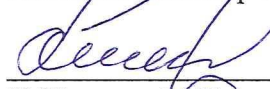


СОГЛАСОВАЛ:

Главный инженер ЭПК УрФУ


Г.Б. Печенкин
"30" марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЭПК УрФУ


Н.Е. Маркин
"30" марта 2021 г.

Паспорт к инвестиционному проекту

Н_ЕРК_URFU_P321

(идентификатор)

**«Реконструкция ТП 1149 и врезка в кабельную линию 6-10 кВ
ПС УПИ - ТП 1348 с заводом в ТП 1149»**

г. Екатеринбург

(наименование)

1. Краткое описание проекта

В рамках настоящего инвестиционного проекта планируется выполнить реконструкцию ТП 1149 и врезку в кабельную линию 6-10 кВ ПС УПИ - ТП 1348 с заводом в ТП 1149.

Адрес расположения объекта: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 138

Юридический статус: на объект зарегистрировано право оперативного управления УрФУ.

Источники финансирования: в качестве источника финансирования инвестиционного проекта планируется прибыль ЭПК УрФУ включаемая в тариф на передачу электрической энергии.

Целью реализации мероприятия является достижение плановых показателей надежности, утвержденных Постановлением РЭК Свердловской области от 29.12.2020 г. № 271-ПК. Повышение параметров отказоустойчивости сетей и создание взаиморезервирующих связей. Реконструкция ТП 1149 и врезка в кабельную линию 6-10 кВ ПС УПИ - ТП 1348 с заводом в ТП 1149 требуется для поэтапного перехода с кольцевой на радиально-кольцевую схему работы электрических сетей, а также для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей и повышение безопасности эксплуатации линий электропередач.

Основные характеристики реконструируемых в рамках настоящего проекта объектов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные характеристики реконструируемых объектов

Наименование объекта электросети	Характеристики объекта		Год ввода в эксплуатацию	Срок службы от последнего капитального ремонта, лет
	Характеристика	Конструкция		
ТП 1149	Двухтрансформаторная ТП 6/0,4кВ	ТМГ-1000кВА ТМ-630кВА	1956г.	48 лет (реконструкция 2004год)

2. Основные показатели инвестиционного проекта

Общие сведения

Улучшение технико-экономических показателей работы ЭПК УрФУ будет достигнуто за счёт уменьшения объёмов финансирования, направляемых на ликвидацию возможных аварий на ветхих электрических сетях, и на компенсацию возможных убытков потребителей, возникающих в результате нарушения электроснабжения.

Технические решения, применённые в данном инвестиционном проекте по КЛ 6-10 кВ, соответствуют действующим нормам и направлены на повышение безопасности эксплуатации ЛЭП 6-10 кВ и ТП 1149, а также обеспечит более надёжное и качественное электроснабжение потребителей.

Показатели энергетической эффективности

Выполнение работ по инвестиционному проекту направлено на обеспечение бесперебойного, надёжного электроснабжения потребителей и не связано с увеличением объёмов реализации услуг. В связи с этим данные инвестиции не обеспечивают явного или рассчитываемого экономического эффекта. Однако, несмотря на отсутствие явной прибыли, он обладает социальной направленностью и необходим для обеспечения надёжного и бесперебойного электроснабжения потребителей ЭПК УрФУ.

3. Стоимость и график реализации проекта

Общие сведения о стоимости выполнения работ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сводная сметная стоимость реализации проекта в прогнозных ценах года реализации

Наименование мероприятия	Сметная стоимость в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС				
	Всего	СМР	ПИР	Оборудование и материалы	Прочие
Реконструкция ТП 1149 и врезка в кабельную линию 6-10 кВ ПС УПИ - ТП 1348 с заводом в ТП 1149	2 763,755	2 763,755			-

Основные этапы, график выполнения работ, объемы освоения, ввода основных средств и финансирования представлены в таблице 3.

Таблица 3
Основные этапы реализации проекта

№ этапа	Наименование этапа	Объем работ	Период реализации		Объем освоения, тыс. руб. без НДС	Ввод основных средств, тыс. руб. без НДС	Объем финансирования, тыс. руб. без НДС
			Начало	Окончание			
1	Реконструкция ТП 1149 и врезка в кабельную линию 6-10 кВ ПС УПИ - ТП 1348 с заводом в ТП 1149	1	2021	2021	2 763,755	2 763,755	2 763,755
	Всего по проекту	1	2021	2021	2 763,755	2 763,755	2 763,755

Приложения к паспорту инвестиционного проекта:

Карта-схема с отображением планируемого местоположения объектов электроэнергетики

Техническое обоснование реконструкции ТП 1149

Описание и объем к смете по реконструкции ТП-1149

Материалы, обосновывающие стоимость инвестиционного мероприятия

Приложение N 1. Форма 1. Перечни инвестиционных проектов на 2021-2024 годы

Приложение N 2. Форма 2. План финансирования капитальных вложений по инвестиционным проектам

Приложение N 3. Форма 3. План освоения капитальных вложений по инвестиционным проектам

Приложение N 4. Форма 4. План ввода основных средств

Приложение N 5. Форма 5. План ввода основных средств (с распределением по кварталам)

Приложение N 6. Форма 6. Краткое описание инвестиционной программы. Постановка объектов электросетевого хозяйства под напряжение и (или) включение объектов капитального строительства для проведения пусконаладочных работ

Приложение N 7. Форма 7. Краткое описание инвестиционной программы.

Ввод объектов инвестиционной деятельности (мощностей) в эксплуатацию

Приложение N 8. Форма 8. Краткое описание инвестиционной программы.
Вывод объектов инвестиционной деятельности (мощностей) из эксплуатации

Приложение N 9. Форма 9. Краткое описание инвестиционной программы.
Показатели энергетической эффективности

Приложение N 10. Форма 10. Краткое описание инвестиционной программы.
Места расположения объектов инвестиционной деятельности и другие
показатели инвестиционных проектов

Приложение N 11. Форма 11. Краткое описание инвестиционной программы.
Обоснование необходимости реализации инвестиционных проектов

Раздел 1. Технологическое присоединение к электрическим сетям
энергопринимающих устройств потребителей максимальной мощностью
свыше 150 кВт

Раздел 2. Технологическое присоединение к электрическим сетям
энергопринимающих устройств потребителей максимальной мощностью до
150 кВт включительно

Раздел 3. Оценка расходов на технологическое присоединение к
электрическим сетям энергопринимающих устройств потребителей
максимальной мощностью до 150 кВт включительно

Приложение N 12. Форма 12. Краткое описание инвестиционной программы.
Обоснование необходимости реализации инвестиционных проектов

Приложение N 13. Форма 13. Краткое описание инвестиционной программы.
Обоснование необходимости реализации инвестиционных проектов

Приложение N 14. Форма 14. Краткое описание инвестиционной программы.
Обоснование необходимости реализации инвестиционных проектов

Приложение N 15. Форма 15. Краткое описание инвестиционной программы.
Обоснование необходимости реализации инвестиционных проектов

Приложение N 16. Форма 16. Краткое описание инвестиционной программы.
Обоснование необходимости реализации инвестиционных проектов

Приложение N 17. Форма 17. Краткое описание инвестиционной программы.
Индексы-дефляторы инвестиций в основной капитал (капитальных
вложений)

Приложение N 18. Форма 18. Значения целевых показателей, установленные
для целей формирования инвестиционной программы

Приложение N 19. Форма 19. Перечень субъектов Российской Федерации, на территории которых инвестиционной программой (проектом инвестиционной программы) организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью предусматривается строительство (реконструкция, модернизация, техническое перевооружение) объектов электросетевого хозяйства, а также находятся объекты электросетевого хозяйства, входящие в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть и не принадлежащие на праве собственности указанной организации

Техническое обоснование
реконструкции ТП 1149
с перезаводом КЛ 6 кВ от ПС УПИ

Технические данные:

- Диспетчерское наименование: ТП 1149
- Рабочее напряжение: 6/0,4кВ
- Силовые трансформаторы: ТМГ 1000/6/0,4 – 1шт, ТМ 630/6/0,4кВ
1шт.
- Исполнение: трансформаторный пункт 2СШ 6кВ, 2СШ 0,4кВ.
- Оборудование РУ 6кВ: камеры КСО 292М с вакуумными выключателями, РЗА на базе релейной техники.
- Оборудование РУ 0,4кВ: панели ЩО-70 с рубильниками.

Реконструкция ТП 1149 с установкой двух новых камер КСО 292М и перезаводом КЛ 6кВ от ПС УПИ необходима для снижения нагрузки на существующие сети 6кВ. Кабельные линии 6кВ ПС УПИ – ТП 1977 и ПС УПИ – ТП 1149 в аварийных и ремонтных режимах не могут обеспечить электроснабжение потребителей из-за низкой пропускной способности. В нормальном режиме эти линии работают близко к своей номинальной нагрузке. Кроме того существующая схема сети 6кВ не позволяет перераспределить нагрузку на другие участки сети.

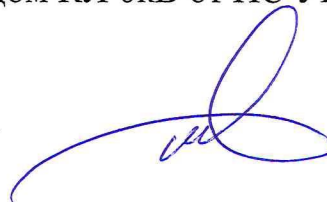
В ТП 1977 физически отсутствует место для установки дополнительного оборудования 6 и 0,4кВ для обеспечения перераспределения нагрузки, как в нормальном, так и в аварийном режиме.

В ТП 1149 и ТП 1977 физически отсутствует место для присоединения новых кабельных линий 0,4кВ для разгрузки существующих трансформаторов в этих ТП.

Реконструкция ТП 1149 позволит организовать два ввода от ПС УПИ, и тем самым обеспечить надежное электроснабжение потребителей 1 и 2 категории, присоединенным к ТП 1149. Кроме этого появляется отходящая кабельная линия 6кВ на ТП 1348, которая обеспечивает электроснабжение ТП 1348 для потребителей 1 и 2 категории надежности. От ТП 1149 по двум КЛ 6кВ получает питание ТП 1637, что также обеспечивает надежное электроснабжение потребителей 1 и 2 категории, присоединенных к ТП 1637.

На основании вышеизложенного предлагается провести реконструкцию ТП 1149 с перезаводом КЛ 6кВ от ПС УПИ.

Зам. начальника электроцеха



М.В. Харюшин

Локальный сметный расчет мероприятия "Реконструкция ТП-1149"

Приказ Минэнерго России от 17.01.2019 N 10 "Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2019 N 53709)

№ п/п	Наименование	Наименование коэффициента по УНЦ	Ед. изм	Фактически й объем	Стоимость за ед. по УНЦ, тыс.руб.	Стоимость по УНЦ	Коэффициент перехода от базового к. в субъекте, ЦИ-68-7	Стоимость по УНЦ в базисном уровне цен на 01.01.2018	Индекс ИПЦ 2019	Индекс ИПЦ 2020	Индекс ИПЦ 2021	Всего в прогнозных ценах соответствующих лет, тыс. руб.	Всего в прогнозных ценах 2021 г., тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Кабель АПВППГ 1х300/70-10	К1-09	км	0,16	3 224	515,84	1,08	557,11	1,045	1,034	1,052	633,28	633,28
2	ГНБ под ул.С.Ковалевской	Н1-03	км	0,032	23 088	738,82	1,08	797,93	1,045	1,034	1,052	907,02	907,02
3	Устройство траншеи благоустройство по трассе с учетом восстановления газонов Благоустройство с газоном	Б2-02-3	км	0,51	2 320	1 183,20	1,08	1 277,86	1,045	1,034	1,052	1 452,57	1 452,57
4	благоустройство по трассе без учета восстановления газонов	Б2-02-1	км	0,183	1 428	261,32	1,08	282,23	1,045	1,034	1,052	320,82	320,82
5	Благоустройство дорожный проезд	Б4-02	м.кв	16,8	2	38,98	1,08	42,10	1,045	1,034	1,052	47,86	47,86
6	Реконструкция ТП-1149 с установкой 2 новых ячеек выключателей	В8-01-1	ед	2	928	1 856,00	1,02	1 893,12	1,045	1,034	1,052	2 151,94	2 151,94
7	Всего							4 850,35				5 513,49	5 513,49

Директор ЭПК УрФУ



Н.Е. Маркин

64

СОГЛАСОВАНО:



УТВЕРЖДАЮ:

05 августа 2021 г.

_____ 2021 г.
Наименование редакции сметных нормативов

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Свердловской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Наименование программного продукта

ПК "ГРАНД-Смета 2021"

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(наименование стройки)

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 01-01-03

Реконструкция ТП-1149

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 06.068.70/16-00-ИОС1.СЗ л2
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен I квартал 2021 года

...етная стоимость	3316,51	(627,12)	тыс.руб.		
в том числе:					
строительных работ	802,01	(105,81)	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	0,00 (8,91) тыс.руб.
монтажных работ	331,40	(43,72)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	660,36 чел.час.
оборудования	1630,34	(373,08)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	141,04 чел.час.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

20

№ 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. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
1	ТЕРм08-01-084-01	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем	1 шт.	2							
		1 ОТ					334,69		669,38		
		2 ЭМ					307,34		614,68		
		3 в т.ч. ОТм					20,74		41,48		
		4 М					28,04		56,08		
		ЗТ	чел.-ч	24,7		49,4					
		ЗТм	чел.-ч	1,09		2,18					
		Итого по расценке					670,07		1 340,14		
		ФОТ							710,86		
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95			675,32		
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65			462,06		
		Всего по позиции							2 477,52		
2	Коммерческое предложение от 09.04.2021 г. № 515	Камера линейная КСО-292-8-ЭВВ- с вакуумным выключателем Vmax и микропроцессорной защитой серии Бреслер Цена=782045/4,37*1,012*1,03	шт	2			186 538,31		373 076,62		
Итого по разделу 1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									375 554,14		
Раздел 2. Монтажные работы											
3	ТЕРм08-02-141-03	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг Объем=350 / 100	100 м кабеля	3,5							
		1 ОТ					153,93		538,76		
		2 ЭМ					281,68		985,88		
		3 в т.ч. ОТм					17,89		62,62		
		4 М					76,83		268,91		
		ЗТ	чел.-ч	11,36		39,76					
		ЗТм	чел.-ч	0,94		3,29					
		Итого по расценке					512,44		1 793,55		
		ФОТ							601,38		
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95			571,31		
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65			390,90		
		Всего по позиции							2 755,76		
4	ТЕРм08-02-145-03	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	0,8							
		1 ОТ					100,81		80,65		
		2 ЭМ					67,03		53,62		
		3 в т.ч. ОТм					3,81		3,05		
		4 М					60,38		48,30		
		ЗТ	чел.-ч	7,44		5,952					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,16					
		Итого по расценке					228,22		182,57		
		ФОТ							83,70		
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95			79,52		
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65			54,41		
		Всего по позиции							316,50		
5	ТЕРм08-02-148-03	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	0,5							
		1 ОТ					251,49		125,75		
		2 ЭМ					83,93		41,97		
		3 в т.ч. ОТм					3,81		1,91		
		4 М					52,29		26,15		
		ЗТ	чел.-ч	18,56		9,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,1					
		Итого по расценке					387,71		193,87		
		ФОТ							127,66		
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95			121,28		
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65			82,98		
		Всего по позиции							398,13		
6	ТЕРм08-02-165-09	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1 шт.	12							
		1 ОТ					112,74		1 352,88		
		2 ЭМ					1 102,98		13 235,76		
		3 в т.ч. ОТм					134,54		1 614,48		
		4 М					5,37		64,44		
		ЗТ	чел.-ч	8,32		99,84					
		ЗТм	чел.-ч	7,07		84,84					
		Итого по расценке					1 221,09		14 653,08		
		ФОТ							2 967,36		
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95			2 818,99		
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65			1 928,78		
		Всего по позиции							19 400,85		

21

7	ТЕРм08-02-167-10	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2	1 шт.		12				
		1 ОТ				151,76	1 821,12		
		2 ЭМ				2,82	33,84		
		3 в т.ч. ОТм				0,19	2,28		
		4 М				110,75	1 329,00		
		ЗТ	чел.-ч	11,2	134,4				
		ЗТм	чел.-ч	0,01	0,12				
		Итого по расценке				265,33	3 183,96		
		ФОТ					1 823,40		
		МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95		1 732,23	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65		1 185,21			
Всего по позиции							6 101,40		
8	ТЕРм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля		0,3				
		1 ОТ				71,82	21,55		
		2 ЭМ				425,76	127,73		
		4 М				1,44	0,43		
		ЗТ	чел.-ч	5,3	1,59				
		Итого по расценке				499,02	149,71		
		ФОТ					21,55		
		МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95		20,47	
		Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65		14,01	
		Всего по позиции							184,19
9	ТЕРм08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м кабеля		1,5				
		1 ОТ				26,96	40,44		
		2 ЭМ				8,73	13,10		
		4 М				0,54	0,81		
		ЗТ	чел.-ч	1,99	2,985				
		Итого по расценке				36,23	54,35		
		ФОТ					40,44		
		МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95		38,42	
		Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65		26,29	
		Всего по позиции							119,06
10	ТЕРм08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м кабеля		0,25				
		1 ОТ				70,60	17,65		
		2 ЭМ				487,79	121,95		
		3 в т.ч. ОТм				32,92	8,23		
		4 М				1,41	0,35		
		ЗТ	чел.-ч	5,21	1,3025				
		ЗТм	чел.-ч	1,73	0,4325				
		Итого по расценке				559,80	139,95		
		ФОТ					25,88		
		МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95		24,59	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65		16,82			
Всего по позиции							181,36		
11	ТЕРм08-02-143-02	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего	100 м кабеля		1,25				
		1 ОТ				36,86	46,08		
		2 ЭМ				256,58	320,73		
		3 в т.ч. ОТм				17,32	21,65		
		4 М				0,74	0,93		
		ЗТ	чел.-ч	2,72	3,4				
		ЗТм	чел.-ч	0,91	1,1375				
		Итого по расценке				294,18	367,74		
		ФОТ					67,73		
		МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95		64,34	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65		44,02			
Всего по позиции							476,10		
12	ТЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля		12				
		1 ОТ				5,15	61,80		
		4 М				16,18	194,16		
		ЗТ	чел.-ч	0,38	4,56				
		Итого по расценке				21,33	255,96		
		ФОТ					61,80		
		МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95		58,71	
		Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65		40,17	
		Всего по позиции							354,84
		13	ТЕРм10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	100 шт.		0,04		
1 ОТ						6 775,00	271,00		
4 М						13 833,15	553,33		
ЗТ	чел.-ч			500	20				
Итого по расценке						20 608,15	824,33		
ФОТ							271,00		
МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи			%	100	100		271,00	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи			%	65	65		176,15	
Всего по позиции							1 271,48		

14	ТЕР13-03-004-24	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: пастой огнезащитной ВПМ-2	100 м2 окрашиваемой поверхности		0,01			
		1 ОТ				1 357,24	13,57	
		2 ЭМ				274,75	2,75	
		3 в т.ч. ОТм				12,89	0,13	
		4 М				18 000,00	180,00	
		ЗТ	чел.-ч	106,2				1,062
		ЗТм	чел.-ч	0,91				0,0091
		Итого по расценке				19 631,99	196,32	
		ФОТ					13,70	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	90		90	12,33	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70		70	9,59	
		Всего по позиции					218,24	
		Итого по разделу 2 Монтажные работы					31 777,91	
Раздел 3. Строительные работы								
15	ТЕР01-01-009-09	Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3	1000 м3 грунта		0,0189			
		Объем=30*0,9*0,7/1000						
		2 ЭМ				5 315,48	100,46	
		3 в т.ч. ОТм				628,75	11,88	
		ЗТм	чел.-ч	33,04		0,624456		
		Итого по расценке				5 315,48	100,46	
		ФОТ					11,88	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95	11,29	
	Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50		50	5,94	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50		50	5,94	
		Всего по позиции					117,69	
16	ТЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3 грунта		0,0133			
		Объем=19*0,07/100						
		3.187_Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2						
		1 ОТ				2 725,52	1,2	43,50
		ЗТ	чел.-ч	248	1,2	3,95808		
		Итого по расценке				2 725,52	43,50	
		ФОТ					43,50	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80		80	34,80	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45		45	19,58	
		Всего по позиции					97,88	
17	ТЕР34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	1 канало-километр трубопровода		0,102			
		Объем=((10+16)*6-18*3)/1000						
		1 ОТ				1 584,03		161,57
		4 М				67 737,65		6 909,24
		ЗТ	чел.-ч	133		13,566		
		Итого по расценке				69 321,68		7 070,81
		ФОТ					161,57	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	100		100	161,57	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	65		65	105,02	
		Всего по позиции					7 337,40	
18	ТССЦ-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м		-102	67,66		-6 901,32
19	ТЕР34-02-017-01	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 10 м	1 переход		1			
		1 ОТ				177,71		177,71
		2 ЭМ				1 872,41		1 872,41
		3 в т.ч. ОТм				120,46		120,46
		4 М				209,84		209,84
		ЗТ	чел.-ч	12,18		12,18		
		ЗТм	чел.-ч	6,33		6,33		
		Итого по расценке				2 259,96		2 259,96
		ФОТ					298,17	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	100		100	298,17	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	65		65	193,81	
		Всего по позиции					2 751,94	
20	ТЕР34-02-017-02	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01	1 переход		1,6			
		1 ОТ				64,78		103,65
		2 ЭМ				733,58		1 173,73
		3 в т.ч. ОТм				47,19		75,50
		4 М				114,77		183,63
		ЗТ	чел.-ч	4,44		7,104		
		ЗТм	чел.-ч	2,48		3,968		
		Итого по расценке				913,13		1 461,01
		ФОТ					179,15	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	100		100	179,15	

23

	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	65	65	116,45
		Всего по позиции				1 756,61
21	ТЕР34-02-017-03	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: последующими трубами до 10 м		1 переход	2	
		1 ОТ				149,99
		2 ЭМ				1 579,57
		3 в т.ч. ОТм				101,62
		4 М				209,84
		ЗТ	чел.-ч	10,28	20,56	
		ЗТм	чел.-ч	5,34	10,68	
		Итого по расценке				1 939,40
		ФОТ				503,22
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	100	100	503,22
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	65	65	327,09
		Всего по позиции				4 709,11
22	ТЕР34-02-017-04	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03		1 переход	3,2	
		Объем=1,6*2				
		1 ОТ				58,21
		2 ЭМ				662,59
		3 в т.ч. ОТм				42,63
		4 М				114,77
		ЗТ	чел.-ч	3,99	12,768	
		ЗТм	чел.-ч	2,24	7,168	
		Итого по расценке				835,57
		ФОТ				2 673,82
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	100	100	322,69
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	65	65	209,75
		Всего по позиции				3 206,26
23	ТССЦ-507-2845	Труба: ПЭ 80 SDR 13,6, наружный диаметр 225 мм (ГОСТ 18599- 2001)		10 м	6	2 460,82
		Объем=(10*6) / 10				14 764,92
24	ТССЦ-507-3112	Труба: ПЭ 80 SDR 17,6, наружный диаметр 160 мм (ГОСТ 18599- 2001)		10 м	9,6	973,72
		Объем=(16*6) / 10				9 347,71
25	ТЕР01-02-061-03	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3		100 м3 грунта	0,15	
		1 ОТ				1 278,97
		ЗТ	чел.-ч	121	18,15	
		Итого по расценке				1 278,97
		ФОТ				191,85
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80	80	153,48
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	45	86,33
		Всего по позиции				431,66
		Итого по разделу 3 Строительные работы				37 619,86
Раздел 4. Материалы						
26	Коммерческое предложение от 09.04.2021 г. № 515	Кабели силовые на напряжение 10000 В ,АПвПГ-3х (1=400/70)		м	480	71,53
		Цена=529,97/7,58*1,02*1,003				34 334,40
27	Коммерческое предложение от 09.04.2021 г. № 515	Муфты соединительная для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на 10 кВ SXSU4141 сеч 400-630		шт	12	1 119,11
		Цена=8291,67/7,58*1,02*1,003				13 429,32
28	Коммерческое предложение от 09.04.2021 г. № 515	Муфты концевые с болтовыми наконечниками POLT 12E/1X1-L16		шт	12	1 462,16
		Цена=10833,33/7,58*1,02*1,003				17 545,92
29	ТССЦ-404-0005	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм		1000 шт.	0,4	1 006,39
						402,56
30	ТССЦ-408-0163	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1000 мелкий		м3	3,069	110,19
						338,17
31	ТССЦ-406-0136	Щебневидный керамзит, фракция: 5-10 мм, марка 500		м3	1	262,37
						262,37
		Итого по разделу 4 Материалы				66 312,74
Раздел 5. Замена двух камер КСО в ТП 1149						
демонтаж						
32	ТЕРм08-01-006-01	Трансформатор тока трехфазный напряжением: 35 кВ		1 компл. (3 фазы)	1	
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.)		ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6		
		1 ОТ				247,97
		2 ЭМ				342,24
		3 в т.ч. ОТм				28,93
		4 М				440,06
		ЗТ	чел.-ч	18,3	0,6	10,98
		ЗТм	чел.-ч	1,52	0,6	0,912
		Итого по расценке				1 030,27
		ФОТ				354,12
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	166,14
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	157,83
		Всего по позиции				619,94
33	ТЕРм08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А		1 шт.	1	
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.)		ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6		

24

		1 ОТ				518,97	0,6	311,38
		2 ЭМ				775,31	0,6	465,19
		3 в т.ч. ОТм				92,44	0,6	55,46
		4 М				497,68	0	0,00
		ЗТ	чел.-ч	38,3	0,6	22,98		
		ЗТм	чел.-ч	5,64	0,6	3,384		
		Итого по расценке				1 791,96		776,57
		ФОТ						366,84
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	348,50
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	238,45
				Всего по позиции				1 363,52
34	ТЕРм08-01-061-01 прим	Предохранитель		1 шт.		3		
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						
		1 ОТ				15,31	0,6	27,56
		2 ЭМ				7,05	0,6	12,69
		3 в т.ч. ОТм				0,54	0,6	0,97
		4 М				15,03	0	0,00
		ЗТ	чел.-ч	1,13	0,6	2,034		
		ЗТм	чел.-ч	0,03	0,6	0,054		
		Итого по расценке				37,39		40,25
		ФОТ						28,53
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	27,10
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	18,54
				Всего по позиции				85,89
35	ТЕРм08-01-057-01	Приводы к разъединителям с одной тягой: рычажный		1 шт.		1		
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						
		1 ОТ				65,04	0,6	39,02
		2 ЭМ				7,05	0,6	4,23
		3 в т.ч. ОТм				0,68	0,6	0,41
		4 М				37,14	0	0,00
		ЗТ	чел.-ч	4,8	0,6	2,88		
		ЗТм	чел.-ч	0,04	0,6	0,024		
		Итого по расценке				109,23		43,25
		ФОТ						39,43
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	37,46
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	25,63
				Всего по позиции				106,34
36	ТЕРм08-01-058-01	Выключатель нагрузки с приводом: ручным		1 шт.		1		
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						
		1 ОТ				95,66	0,6	57,40
		2 ЭМ				43,71	0,6	26,23
		3 в т.ч. ОТм				3,70	0,6	2,22
		4 М				39,13	0	0,00
		ЗТ	чел.-ч	7,06	0,6	4,236		
		ЗТм	чел.-ч	0,21	0,6	0,126		
		Итого по расценке				178,50		83,63
		ФОТ						59,62
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	56,64
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	38,75
				Всего по позиции				179,02
37	ТЕРм08-01-084-04	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки		1 шт.		1		
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						
		1 ОТ				318,43	0,6	191,06
		2 ЭМ				124,06	0,6	74,44
		3 в т.ч. ОТм				8,37	0,6	5,02
		4 М				27,72	0	0,00
		ЗТ	чел.-ч	23,5	0,6	14,1		
		ЗТм	чел.-ч	0,44	0,6	0,264		
		Итого по расценке				470,21		265,50
		ФОТ						196,08
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	186,28
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	127,45
				Всего по позиции				579,23
38	ТЕРм08-01-084-02	Камера сборных распределительных устройств: трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя		1 шт.		1		
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						
		1 ОТ				273,71	0,6	164,23
		2 ЭМ				214,29	0,6	128,57
		3 в т.ч. ОТм				14,46	0,6	8,68
		4 М				26,82	0	0,00
		ЗТ	чел.-ч	20,2	0,6	12,12		
		ЗТм	чел.-ч	0,76	0,6	0,456		
		Итого по расценке				514,82		292,80
		ФОТ						172,91
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	164,26
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	112,39
				Всего по позиции				569,45


25

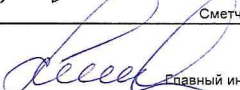
39	ТЕРм08-01-068-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2	100 м		0,06				
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6							
		1 ОТ				873,98	0,6	31,46	
		2 ЭМ				298,98	0,6	10,76	
		3 в т.ч. ОТм				119,60	0,6	4,31	
		4 М				236,35	0	0,00	
		ЗТ	чел.-ч	64,5	0,6	2,322			
		ЗТм	чел.-ч	8,3	0,6	0,2988			
		Итого по расценке					1 409,31	42,22	
		ФОТ						35,77	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2		НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95		33,98	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2		СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65		23,25	
		Всего по позиции						99,45	
40	ТЕР09-03-037-01	Металлические конструкции опорные	1 т			0,5			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7							
		1 ОТ				252,20	0,7	88,27	
		2 ЭМ				776,48	0,7	271,77	
		3 в т.ч. ОТм				123,86	0,7	43,35	
		4 М				444,08	0	0,00	
		ЗТ	чел.-ч	19,49	0,7	6,8215			
		ЗТм	чел.-ч	7,58	0,7	2,653			
		Итого по расценке					1 472,76	360,04	
		ФОТ						131,62	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.9		НР Строительные металлические конструкции	%	90		90		118,46	
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9		СП Строительные металлические конструкции	%	85		85		111,88	
		Всего по позиции						590,38	
		Итого по разделу 5 Замена двух камер КСО в ТП 1149							
								4 263,94	
Раздел 6.									
монтаж									
42	ТЕР09-03-037-01	Металлические конструкции опорные	1 т			0,5			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6							
		1 ОТ				329,54	0,6	9,89	
		2 ЭМ				1 267,91	0,6	38,04	
		3 в т.ч. ОТм				145,01	0,6	4,35	
		4 М				93,51	0	0,00	
		ЗТ	чел.-ч	24,32	0,6	0,7296			
		ЗТм	чел.-ч	7,62	0,6	0,2286			
		Итого по расценке					1 690,96	47,93	
		ФОТ						14,24	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2		НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95		13,53	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2		СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65		9,26	
		Всего по позиции						70,72	
		Итого по разделу 5 Замена двух камер КСО в ТП 1149							
								4 263,94	
Раздел 6.									
монтаж									
42	ТЕР09-03-037-01	Металлические конструкции опорные	1 т			0,5			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6							
		1 ОТ				252,20		126,10	
		2 ЭМ				776,48		388,24	
		3 в т.ч. ОТм				123,86		61,93	
		4 М				444,08		222,04	
		ЗТ	чел.-ч	19,49		9,745			
		ЗТм	чел.-ч	7,58		3,79			
		Итого по расценке					1 472,76	736,38	
		ФОТ						188,03	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.9		НР Строительные металлические конструкции	%	90		90		169,23	
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9		СП Строительные металлические конструкции	%	85		85		159,83	
		Всего по позиции						1 065,44	
43	ТЕРм08-01-084-04	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	1 шт.			1			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6							
		1 ОТ				318,43		318,43	
		2 ЭМ				124,06		124,06	
		3 в т.ч. ОТм				8,37		8,37	
		4 М				27,72		27,72	
		ЗТ	чел.-ч	23,5		23,5			
		ЗТм	чел.-ч	0,44		0,44			
		Итого по расценке					470,21	470,21	
		ФОТ						326,80	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2		НР Электротехнические установки на других объектах	%	95		95		310,46	
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2		СП Электротехнические установки на других объектах	%	65		65		212,42	
		Всего по позиции						993,09	
44	ТЕРм08-01-084-02	Камера сборных распределительных устройств: трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	1 шт.			1			
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6							
		1 ОТ				273,71		273,71	
		2 ЭМ				214,29		214,29	
		3 в т.ч. ОТм				14,46		14,46	
		4 М				26,82		26,82	
		ЗТ	чел.-ч	20,2		20,2			
		ЗТм	чел.-ч	0,76		0,76			
		Итого по расценке					514,82	514,82	
		ФОТ						288,17	

26

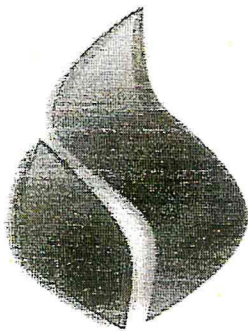
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	273,76
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	187,31
				Всего по позиции				975,89
45	ТЕРм08-01-043-01			Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А			1	
				1 ОТ				518,97
				2 ЭМ				775,31
				3 в т.ч. ОТм				92,44
				4 М				497,68
				ЗТ	чел.-ч	38,3	38,3	
				ЗТм	чел.-ч	5,64	5,64	
				Итого по расценке				1 791,96
				ФОТ				611,41
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	580,84
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	397,42
				Всего по позиции				2 770,22
46	ТЕРм08-01-057-01			Приводы к разъединителям с одной тягой: рычажный			1 шт.	
				1 ОТ				65,04
				2 ЭМ				7,05
				3 в т.ч. ОТм				0,68
				4 М				37,14
				ЗТ	чел.-ч	4,8	4,8	
				ЗТм	чел.-ч	0,04	0,04	
				Итого по расценке				109,23
				ФОТ				65,72
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	62,43
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	42,72
				Всего по позиции				214,38
47	ТЕРм08-02-146-05			Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг			100 м	
				Объем=5 / 100				0,05
				1 ОТ				329,54
				2 ЭМ				1 267,91
				3 в т.ч. ОТм				145,01
				4 М				93,51
				ЗТ	чел.-ч	24,32	1,216	
				ЗТм	чел.-ч	7,62	0,381	
				Итого по расценке				1 690,96
				ФОТ				84,56
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	23,73
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	15,42
				Всего по позиции				122,52
48	ТЕРм08-04-744-13			Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг			100 м	
				1 ОТ				1 062,32
				2 ЭМ				66,39
				3 в т.ч. ОТм				4,38
				4 М				377,64
				ЗТ	чел.-ч	78,4	15,68	
				ЗТм	чел.-ч	0,23	0,046	
				Итого по расценке				1 506,35
				ФОТ				301,27
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на атомных электростанциях	%	110	110	213,34
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на атомных электростанциях	%	68	68	145,07
				Всего по позиции				681,01
49	ТЕРм08-02-144-06			Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2			100 шт.	
				Объем=3 / 100				0,03
				1 ОТ				307,86
				4 М				6,16
				ЗТ	чел.-ч	22,72	0,6816	
				Итого по расценке				314,02
				ФОТ				9,24
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	8,78
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	6,01
				Всего по позиции				24,21
50	ТЕРм08-02-144-01			Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2			100 шт.	
				Объем=14 / 100				0,14
				1 ОТ				130,08
				4 М				2,60
				ЗТ	чел.-ч	9,6	1,344	
				Итого по расценке				132,68
				ФОТ				18,57
	МДС81-33.2004	Прил.4	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	95	18,21
	Письмо №АП-5536/06	Прил.1	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	65	17,30
				Всего по позиции				47,71
51	ТЕРм08-01-068-02			Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2			100 м	
				1 ОТ				873,98
				2 ЭМ				298,98
				3 в т.ч. ОТм				119,60
				4 М				236,35
				ЗТ	чел.-ч	64,5	3,87	

ЗТм	чел.-ч	8,3	0,498		
Итого по расценке				1 409,31	84,56
ФОТ					59,62
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР	Электротехнические установки на других объектах	%	95	56,64
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП	Электротехнические установки на других объектах	%	65	38,75
Всего по позиции					179,95
Итого по разделу 6					7 074,42
Итого по смете:					
1	Строительные работы			105 806,66	7,58 802 014
1	Монтажные работы			43 719,73	7,58 331 396
2	Оборудование			373 076,62	4,37 1 630 345
	Итого			522 603,01	2 763 755
	НДС 20%			104 520,60	552 751,00
ВСЕГО по смете				627 123,61	3 316 506,00

Составил:  Сметчик Серебренникова Ольга Александровна
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:  Главный инженер ЭПК УрФУ Григорий Борисович Печёнкин
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]





Общество с ограниченной ответственностью
«Среднеуральский Завод «ПРОФИТЭНЕРГО»



Юридический адрес: 620014, г. Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Вайнера, дом № 21, офис 306
Фактический адрес: 623280, г. Ревда, Свердловская обл., ул. Энгельса 57
Почтовый адрес: 623280, г. Ревда, Свердловская обл., ул. Энгельса 57
ИНН/КПП 6671060440 / 667101001
ОГРН 1169658125317
Р/с 40702810162690000418
К/с 30101810900000000795
БИК 046577795
Банк ПАО КБ "УБРиР"
Тел./факс: 8-343-271-10-99,
8-950-542-50-24
E-mail: profitenergo@mail.ru

Исх. № 515 от 09.04.2021 г.

Коммерческое предложение

Согласно Вашего технического задания ООО «Среднеуральский завод «ПрофитЭнерго» предлагает осуществить изготовление и поставку продукции, а именно:

№	Наименование	Цена без НДС, руб./шт.	Ед. изм.	Количество	Сумма без НДС, руб.
1	Соединительная муфта для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией POLJ 12/1x240-400-AW	16 933,33	Шт.	3	50 799,99
2	Концевая муфта 1ПКВТ-10-300/400	1 745,00	Шт.	3	5 235,00
3	Камера КСО с вакуумным выключателем, РЗиА и микропроцессором	783 333,33	Шт.	2	1 566 666,66
4	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-6/7,2/10/400 УХЛ1	2 087,79	Шт.	9	18 790,11
5	Камера линейная КСО-292-8-ЭВВ- с вакуумным выключателем Vmax и микропроцессорной защитой серии Бреслер	782 045,00	Шт.	2	1 564 090,00
6	Кабели силовые на напряжение 10000 В ,АПВПг-3х (1=400/70)	529,97	Шт.	480	254 385,60
7	Муфты соединительная для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на 10 кВ SXSU4141 сеч 400-630	8 291,67	Шт.	12	99 500,04
8	Муфты концевые с болтовыми наконечниками POLT 12E/1XI-L16	10 833,33	Шт.	12	129 999,96
9	Камера КСО с вакуумным выключателем, РЗиА и микропроцессором	518 225,00	Шт.	1	518 225,00
10	Итого без НДС:				4 207 692,36

С Уважением,
Генеральный директор



Загребин А. А.

29