

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»
(АО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»)
Орджоникидзе ул., д. 186А, Пензенская область, г. Кузнецк, 442534
Тел. 8 800 550-34-70, kuz_svet05@mail.ru, www.kuzges.ru
ОКПО 35071479, ОГРН 1185835018214, ИНН/КПП 5803029609/580301001

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту «Переустройство
электрических сетей 6 кВ ТП-44 ПС «Дружба» фидер № 26 для повышения
надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка
(этап 1. часть 2)»**

Сметная документация на объект составлена в ценах и нормах в соответствии с Методикой по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации по приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр "Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации" с учетом изменений и дополнений в редакции приказа №557 от 07.07.2022г, № 55/пр от 30.01.2024г, № 30/пр от 23.01.2025г. С использованием сметных норм и текущих сметных цен на соответствующие ресурсы, размещённых в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС) для Пензенской области, на основе Сборников государственных элементных сметных норм ГЭСН.

Стоимость материалов, отсутствующих в ФГИС ЦС (ГЭСН), определена на основании прайс-листов (коммерческих предложений) от трех фирм-поставщиков с выбором наиболее экономичного варианта.

Сметный расчет стоимости строительства составлен в текущем уровне цен на 2 квартал 2025 г.

Накладные расходы приняты в процентном отношении от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, согласно Приказу №812/пр от 21.12.2020г. Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021г., № 611/пр от 26.07.2022г.). Нормативы сметной прибыли по видам работ приняты согласно Приказу №774/пр от 11.12.2020г. Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022г.).

Оплата труда принята согласно Приказу Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 14.03.2023 № 106/ОП.

Непредвиденные затраты рассчитаны по приказу Минстроя России № 421/пр от 04.08.2020 г. в размере 3% от СМР.

Затраты по уплате НДС 20% приняты согласно Налоговому Кодексу РФ и п. 180 Приказа Минстроя России № 421/пр от 04.08.2020 г.

Объем финансовых потребностей стоимости инвестиционного проекта в ценах, сложившихся ко времени составления сметной документации рассчитан с использованием прогнозных индекс-дефляторов, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период по подразделу «Инвестиции в основной капитал».

И.о. начальника ПТО



М.В. Буханова



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО «Горэлектросеть»
И.В. Котельников
« » 2025 г.

Заказчик: _____ АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводка затрат в сумме 9 079,747 тыс. руб.

СВОДКА ЗАТРАТ

Переустройство электрических сетей 6 кВ ТП-44 ПС «Дружба» фидер № 26 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка. (этап1. часть 2.) (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2028.01)
(наименование стройки)

Составлена в текущем уровне цен

№ п.п.	Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			всего
		объектов производственного назначения	объектов непроизводственного назначения	всего	
1	2	3	4	5	5
1	Сметная стоимость:				
1.1	строительных и монтажных работ	8 443,492		8 443,492	9 485,935
1.2	оборудования	97,528		97,528	109,569
1.3	прочих затрат	538,727		538,727	605,239
2	Сметная стоимость всего	9 079,747		9 079,747	10 200,743
	в том числе				
2.1	НДС	1 513,291		1 513,291	1 700,124
	Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен (с НДС 20 %)*				10 200,743

Примечание: пересчет в прогнозный уровень цен из расчета ОФП в соответствии с пунктом 118 Приказа Минэнерго России от 5 мая 2016 г. № 380)

Составил _____ (должность, подпись (инициалы, фамилия))
(Е.С. Племянникова)

Проверил _____ (должность, подпись (инициалы, фамилия))
(М.В. Буханова)

Заказчик

АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 9 079,747 тыс. руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Переустройство электрических сетей 6 кВ ТП-44 ПС «Дружба» Фидер № 26 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка. (этап1. часть 2.) (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2028.01)

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛС	строительство воздушной линии 6 кВ фидер № 26 ПС «Дружба»	3 630,23	3 201,075	78,906	435,863	7 346,074
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	3 630,23	3 201,075	78,906	435,863	7 346,074
Непредвиденные затраты							
2	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты - 3%	108,907	96,032	2,367	13,076	220,382
		Итого "Непредвиденные затраты"	108,907	96,032	2,367	13,076	220,382
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	3 739,137	3 297,107	81,273	448,939	7 566,456
Налоги и обязательные платежи							
3	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	747,827	659,421	16,255	89,788	1 513,291
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	747,827	659,421	16,255	89,788	1 513,291
		Итого по сводному расчету	4 486,964	3 956,528	97,528	538,727	9 079,747

Составил

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.С. Племянникова

Проверил

[подпись (инициалы, фамилия)]

М.В. Буханова

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

строительство воздушной линии 6 кВ фидер № 26 ПС «Дружба»
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость 9 079,75 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 3 630,23 тыс.руб.
монтажных работ 3 201,07 тыс.руб.
оборудования 78,91 тыс.руб.
прочих затрат 435,86 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 572,99 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 153,27 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 1 541,96 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 399,51 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ГЭСН33-04-040-03	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры	шт	18	1	18					
		Итого прямые затраты									36 304,40
		ФОТ									26 188,13
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					26 973,77
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					15 712,88
		Всего по позиции							4 388,39		78 991,05
2	ГЭСН33-04-042-04	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных	шт	15	1	15					
		Итого прямые затраты									102 719,96
		ФОТ									23 044,84
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					23 736,19
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					13 826,90
		Всего по позиции							9 352,20		140 283,05
3	ГЭСН33-04-042-05	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных с подкосом	шт	3	1	3					
		Итого прямые затраты									33 949,74
		ФОТ									9 481,67
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					9 766,12
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					5 680,00
		Всего по позиции							16 434,95		49 304,86
4	ГЭСН33-04-016-01	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одноствоечных деревянных опор	шт	18	1	18					
		Итого прямые затраты									5 494,72
		ФОТ									3 160,52
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 255,34
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 896,31
		Всего по позиции							581,47		10 646,37
5	ГЭСН33-04-016-04	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: приставок железобетонных	шт	18	1	18					
		Итого прямые затраты									26 425,19
		ФОТ									9 918,05
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					10 215,59
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					5 950,83
		Всего по позиции							2 366,20		42 591,61
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы									321 916,94
Раздел 2. Монтаж воздушной линии 6 кВ											
6	ГЭСН33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одноствоечных железобетонных опор	шт	31	1	31					
		Итого прямые затраты									49 631,06
		ФОТ									18 517,65
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					19 073,18
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					11 110,29
		Всего по позиции							2 571,45		79 714,83
7	ГЭСН33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одноствоечных опор	шт	16	1	16					
		Итого прямые затраты									6 178,75
		ФОТ									3 538,05
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 644,19
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 122,83
		Всего по позиции							746,61		11 945,77
8	ГЭСН33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт	7	1	7					
		Итого прямые затраты									3 140,84
		ФОТ									1 820,59
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 875,21
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 092,35
		Всего по позиции							872,64		6 108,50
9	03-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	48,364	1	48,364			296,70		14 349,60
		Всего по позиции									14 349,60
10	03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	48,364	1	48,364			296,70		14 349,60
		Всего по позиции									14 349,60
11	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одноствоечных	шт	16	1	16					
		Итого прямые затраты									118 703,07
		ФОТ									52 215,56
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					53 782,03
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					31 329,34
		Всего по позиции							12 738,40		203 814,44
12	ГЭСН33-04-003-05	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одноствоечных с одним подкосом	шт	6	1	6					
		Итого прямые затраты									89 641,25
		ФОТ									35 354,00
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					36 414,62
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					21 212,40
		Всего по позиции							24 544,71		147 268,27
13	ГЭСН33-04-003-06	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одноствоечных с двумя подкосами	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									23 877,38
		ФОТ									9 022,24
	Пр/812-027 0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					9 292,91
	Пр/774-027 0	СП Линии электропередачи	%	60		60					5 413,34
		Всего по позиции							38 583,63		38 583,63
14	ГЭСН33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	1000 м	2,511	1	2,511					
		Итого прямые затраты									225 468,47
		ФОТ									166 667,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					171 668,00
		Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи	%	60		60					100 000,78
		Всего по позиции							197 983,77		497 137,26
15	ГЭСН08-02-305-04	Траверса на опоре	шт	31	1	31					18 069,28
		Итого прямые затраты									73,56
15.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7 958,05
		ФОТ	%	97		97					7 719,31
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					4 058,61
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								965,15		29 919,70
		Всего по позиции									
16	ГЭСН08-01-052-02	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 2	шт	103	1	103					26 370,23
		Итого прямые затраты									292,43
16.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22 522,32
		ФОТ	%	97		97					21 846,65
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					11 486,38
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								502,48		69 995,69
		Всего по позиции									
17	ГЭСН33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	2	1	2					14 256,20
		Итого прямые затраты									10 014,95
		ФОТ	%	103		103					10 315,40
	Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи		%	60		60					6 008,97
	Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи								15 290,29		30 580,57
		Всего по позиции									
18	ГЭСН33-04-030-01	Установка разрядников: с помощью механизмов	компл	12	1	12					43 224,14
		Итого прямые затраты									30 601,13
		ФОТ	%	103		103					31 519,16
	Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи		%	60		60					18 360,68
	Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи								7 758,67		93 103,98
		Всего по позиции									
19	ГЭСН33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	51	1	51					48 508,74
		Итого прямые затраты									20 908,36
		ФОТ	%	103		103					21 535,61
	Пр/812-027 0-1 НР Линии электропередачи		%	60		60					12 545,02
	Пр/774-027 0 СП Линии электропередачи								1 619,40		82 589,37
		Всего по позиции									
20	ГЭСН08-02-472-09	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0,178	1	0,178					2 372,61
		Итого прямые затраты									22,85
20.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 653,43
		ФОТ	%	97		97					1 603,83
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					843,25
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								27 205,28		4 842,54
		Всего по позиции									
21	ГЭСН20-02-024-02	Установка на опорах: предупреждающих знаков высокого напряжения	шт	29	1	29					26 277,92
		Итого прямые затраты									389,30
21.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26 277,92
		ФОТ	%	95		95					24 964,02
	Пр/812-062 0-1 НР Оборудование контактной сети на железнодорожном транспорте		%	45		45					11 825,06
	Пр/774-062 0 СП Оборудование контактной сети на железнодорожном транспорте								2 188,15		63 456,30
		Всего по позиции									
22	ГЭСН11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	9	1	9					4 112,79
		Итого прямые затраты									59,17
22.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 036,87
		ФОТ	%	90		90					3 633,18
	Пр/812-053 0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 856,96
	Пр/774-053 0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники								1 073,67		9 662,10
		Всего по позиции									
23	ГЭСН11-03-011-01	Прибор, категория сложности: I	компл	9	1	9					23 829,20
		Итого прямые затраты									267,11
23.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19 444,44
		ФОТ	%	90		90					17 500,00
	Пр/812-053 0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					8 944,44
	Пр/774-053 0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники								5 615,64		50 540,76
		Всего по позиции									
24	ГЭСН08-01-082-01	Зажим наборный без кожула	100 шт	0,18	1	0,18					3 871,09
		Итого прямые затраты									52,64
24.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 573,22
		ФОТ	%	97		97					3 466,02
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 822,34
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								51 178,28		9 212,09
		Всего по позиции							480 955,00		1 923 820,00
25	ТЦ_62.5.01.04_77_771605093 6_05.11.2024_02_11.1	Интеллектуальный прибор учета электроэнергии РИМ 384 01/2	шт	4	1	4					1 923 820,00
		Всего по позиции									3 608,01
26	ФСБЦ-20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	100 шт	0,18	1	0,18		17 429,98	1,15	20 044,48	3 608,01
		Всего по позиции									
27	ГЭСН08-02-144-05	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2	100 шт	0,66	1	0,66					4 673,85
		Итого прямые затраты									69,24
27.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 673,85
		ФОТ	%	97		97					4 533,73
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 383,71
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								17 667,62		11 660,63
		Всего по позиции							833,72		36 757,22
28	ФСЭМ-91.06.06-012	Автогидроподъемники, Высота подъема 18 м	маш.-ч	28,8	1	28,8					36 757,22
		Итого прямые затраты									11 746,08
		ФОТ	%	97		97					11 393,70
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					5 990,50
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах										53 141,42
		Всего по позиции									
29	ГЭСН08-01-084-04	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	шт	1	1	1					12 192,43
		Итого прямые затраты									153,31
29.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10 797,65
		ФОТ	%	97		97					10 473,72
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					5 506,80
	Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								28 326,26		28 326,26
		Всего по позиции							937 005,24		937 005,24
30	ТЦ_101_63_6330069019_05.1 1.2024_02_4.1	Камера КСО-393-В.1 ВВ-600	шт.	1	1	1					937 005,24
		Всего по позиции									
31	ГЭСН08-01-068-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2	100 м	0,2	1	0,2					6 832,81
		Итого прямые затраты									78,91
31.1	421/np_2020_n.75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6 062,21
		ФОТ	%	97		97					5 880,31
	Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049-3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 091,75
		Всего по позиции							79 419,50		15 983,90
32	ТЦ_20.5.03.03_78_780452695	Шина АД 31Т 60х8	м	20	1	20			695,00		13 900,00
О	0_16.07.2025_02_2.1										13 900,00
		Всего по позиции									13 900,00
		Всего по разделу 2 Монтаж воздушной линии 6 кВ									4 434 520,50
Раздел 3. Материалы											
33	ФСБЦ-05.1.02.07-0070	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	28,708	1	28,708		26 011,96	1,14	29 653,63	851 237,10
		Всего по позиции									851 237,10
34	ФСБЦ-22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса	шт	8	1	8		1 500,82	1,39	2 086,14	16 689,12
		Всего по позиции									16 689,12
35	ТЦ_20.1.02.18_77_772373801	Стяжка Г-1 (Краска) (3.407.1-143.8.44)	шт.	13	1	13				1 347,40	17 516,20
О	8_08.07.2025_01_3.3										17 516,20
		Всего по позиции									17 516,20
36	ФСБЦ-22.2.02.20-0001	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт	24	1	24		179,64	1,35	242,51	5 820,24
		Всего по позиции									5 820,24
37	ФСБЦ-21.2.01.01-0052	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х95-35	1000 м	2,511	1	2,511		86 849,07	1,38	119 951,72	300 947,67
		Всего по позиции									300 947,67
38	ФСБЦ-07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,93279	1	0,93279		173 808,79	1,14	198 142,02	184 824,89
		Всего по позиции									184 824,89
39	ФСБЦ-22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,59	1	0,59		43 543,49	1,58	68 798,71	40 591,24
		Всего по позиции									40 591,24
40	ФСБЦ-20.2.02.04-0009	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,59	1	0,59		1 031,73	1,27	1 310,30	773,08
		Всего по позиции									773,08
41	ФСБЦ-22.2.01.08-0001	Изолятор линейный подвесной полимерный	шт	43	1	43		6 900,50	1,58	10 902,79	468 819,97
		Всего по позиции									468 819,97
42	ФСБЦ-20.1.02.23-1031	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защитных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм2	шт	122	1	122		127,56	1,27	162,00	19 764,00
		Всего по позиции									19 764,00
43	ТЦ_20.1.01.11_78_780452695	Зажим плашечный СО 35	шт.	38	1	38				169,15	6 427,70
О	0_08.07.2025_02_10.1										6 427,70
		Всего по позиции									6 427,70
44	ТЦ_20.1.01.01_78_780452695	Зажим анкерный РАЗ 3	шт.	43	1	43				1 225,00	52 675,00
О	0_08.07.2025_02_11.1										52 675,00
		Всего по позиции									52 675,00
45	ТЦ_20.1.01.08_78_780452695	Ответвительный зажим Rp150	шт.	3	1	3				2 101,20	6 303,60
О	0_08.07.2025_02_13.1										6 303,60
		Всего по позиции									6 303,60
46	ТЦ_20.5.05.03_77_772373801	Разрядник РВО-6	шт.	12	1	12				3 366,12	40 393,44
О	8_08.07.2025_02_12.2										40 393,44
		Всего по позиции									40 393,44
47	ФСБЦ-25.2.02.04-0012	Кронштейн РА-1 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	2	1	2		1 248,01	1,39	1 734,73	3 469,46
О		Всего по позиции									3 469,46
48	ФСБЦ-25.2.02.04-0013	Кронштейн РА-2 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	2	1	2		749,16	1,39	1 041,32	2 082,64
О		Всего по позиции									2 082,64
49	ФСБЦ-25.2.02.04-0014	Кронштейн РА-4 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	2	1	2		163,16	1,39	212,88	425,76
О		Всего по позиции									425,76
50	ФСБЦ-25.2.02.04-0015	Кронштейн РА-5 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	6	1	6		404,83	1,39	562,71	3 376,26
О		Всего по позиции									3 376,26
51	ТЦ_62.3.05.00_78_780452695	Разъединитель РЛНД-1-10-И 630 УХЛ1 3п с приводом ПРНЗ-10	шт.	2	1	2				35 508,16	71 016,32
О	0_08.07.2025_01_6.3										71 016,32
		Всего по позиции									71 016,32
52	ТЦ_22.2.02.19_78_780452695	Заземляющий проводник ЗП-1	м	18,5	1	18,5				273,91	5 067,34
О	0_08.07.2025_01_7.2										5 067,34
		Всего по позиции									5 067,34
53	ФСБЦ-09.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-6 мм	т	0,608175	1	0,608175				52 766,18	32 091,07
О		Всего по позиции									32 091,07
54	ФСБЦ-22.2.02.23-0300	Таблички-указатели металлические односторонние, размеры 300х400х0,8 мм	100 шт	0,29	1	0,29		59 449,10	1,39	81 244,25	23 560,83
О		Всего по позиции									23 560,83
		Итого по разделу 3 Материалы :									2 153 872,93
		Всего по разделу 3 Материалы									2 153 872,93
Раздел 4. Пусконаладочные работы											
55	ГЭСН01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	45	1	45					27 577,78
		Итого прямые затраты									27 577,78
		ФОТ									20 407,56
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 928,00
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							1 286,96		57 913,34
56	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,48	1	0,48					3 812,36
		Итого прямые затраты									3 812,36
		ФОТ									2 821,15
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 372,45
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							16 679,08		8 005,96
57	ГЭСН01-03-005-01	Разъединители трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	2	1	2					6 321,25
		Итого прямые затраты									6 321,25
		ФОТ									4 677,73
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 275,65
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							6 637,32		13 274,63
58	ГЭСН01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	1	1	1					1 569,18
		Итого прямые затраты									1 569,18
		ФОТ									1 161,18
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					564,90
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							3 295,24		3 295,24
59	ГЭСН01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	1	1	1					932,41
		Итого прямые затраты									932,41
		ФОТ									689,98
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					335,67
	Пр/774-083 0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							1 958,06		1 958,06
60	ГЭСН01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	18	1	18					882,49
		Итого прямые затраты									882,49
		ФОТ									653,04
	Пр/812-083 0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					317,70
		Всего по позиции							102,96		1 853,23
61	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	10	1	10					
		Итого прямые затраты									19 856,00
		ФОТ									19 856,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					14 693,44
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 148,16
		Всего по позиции							2 316,53		41 697,60
62	ГЭСНп01-11-028-01	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	3	1	3					
		Итого прямые затраты									588,33
		ФОТ									588,33
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					435,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					211,80
		Всего по позиции							411,83		1 235,49
63	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	3	1	3					
		Итого прямые затраты									11 985,57
		ФОТ									11 965,57
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 869,32
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 314,81
		Всего по позиции							8 389,90		25 169,70
64	ГЭСНп01-03-008-05	Выключатели: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									12 642,51
		ФОТ									12 642,51
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 355,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 551,30
		Всего по позиции							28 549,27		26 549,27
65	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	1	1	1					
		Итого прямые затраты									932,41
		ФОТ									932,41
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					689,98
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					335,67
		Всего по позиции							1 958,06		1 958,06
66	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1	1					
		Итого прямые затраты									941,33
		ФОТ									941,03
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					696,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					338,77
		Всего по позиции							1 976,16		1 976,16
67	ГЭСНп01-09-003-02	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход": до 5 с числом органов настройки до 2	шт	6	1	6					
		Итого прямые затраты									12 316,90
		ФОТ									12 316,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 114,51
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 434,08
		Всего по позиции							4 310,92		25 865,49
68	ГЭСНп01-09-011-01	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 3	шт	6	1	6					
		Итого прямые затраты									61 609,84
		ФОТ									61 609,84
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					45 591,28
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					22 179,54
		Всего по позиции							21 563,44		129 380,66
69	ГЭСНп01-09-010-01	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	шт	6	1	6					
		Итого прямые затраты									15 310,44
		ФОТ									15 310,44
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 329,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 511,76
		Всего по позиции							6 358,66		32 151,93
70	ФСЭМ-81.11.02-031	Лаборатория передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	24	1	24			1 474,48		45 175,92
		Итого прямые затраты									45 175,92
		ФОТ									9 788,40
	Пр/812-110.0-1	НР Перевозка работников автомобильным транспортом	%	100		100					9 788,40
	Пр/774-110.0	СП Перевозка работников автомобильным транспортом	%	88		88					8 613,79
		Всего по позиции									63 578,11
		Всего по разделу 4 Пусконаладочные работы									435 882,93
		Итого по смете:									6 197 594,86
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		оплата труда рабочих									572 993,37
		эксплуатация машин									464 586,98
		оплата труда машинистов (Отм)									153 273,40
		материалы									5 006 741,11
		Строительные работы									9 939 429,99
		в том числе:									
		оплата труда									295 212,32
		эксплуатация машин и механизмов									387 290,29
		оплата труда машинистов (Отм)									125 241,38
		материалы									2 137 137,13
		накладные расходы									433 067,32
		сметная прибыль									252 272,22
		Монтажные работы									3 201 074,69
		в том числе:									
		оплата труда									100 502,57
		эксплуатация машин и механизмов									41 900,17
		оплата труда машинистов (Отм)									18 243,62
		материалы									2 889 603,98
		накладные расходы									113 014,55
		сметная прибыль									57 809,80
		Оборудование									78 906,02
		Инженерное оборудование									78 906,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									435 862,93
		Пусконаладочные работы									372 284,82
		в том числе:									177 278,48
		оплата труда									131 188,08
		накладные расходы									63 820,26
		сметная прибыль									63 578,11
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ									
		в том числе:									35 387,52
		эксплуатация машин и механизмов									9 788,40
		оплата труда машинистов (Отм)									9 788,40
		накладные расходы									8 613,79
		сметная прибыль									7 348 073,30
		Всего									726 266,77
		Всего ФОТ (справочно)									687 056,35
		Всего накладные расходы (справочно)									382 516,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									220 382,20
		Непредвиденные затраты 3%									7 566 455,50
		Всего с непредвиденными									1 513 291,10
		НДС 20%									9 079 746,60
		ВСЕГО по смете									
		справочно:									1 136 404,84
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									13 900,00
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН					1541,9621194				
		Затраты труда рабочих					399,5070102				297 827,86
		Затраты труда машинистов									
		ПНР "входостую"									297 827,86
		в том числе:					80				
421mp_2020_прил 8_п 1_гр 6		Электротехнические устройства	%								74 456,96
		ПНР "под нагрузкой"									
		в том числе:					20				74 456,96
421mp_2020_прил 8_п 1_гр 7		Электротехнические устройства	%								

Составил: _____ (должность, подпись (инициалы, фамилия))

(Е.С. Племянникова)

Проверил: _____ (должность, подпись (инициалы, фамилия))

(М.В. Буланова)