

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 2КЛ-6 кВ от ТП-237 до ТП-144 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка»

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

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

Сводка затрат в сумме 11 384,782 тыс. руб.



Переустройство электрических сетей 6 кВ 2КЛ-6 кВ от ТП-237 до ТП-144 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2027.01)
(наименование стройки)

№ п.п.	Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен*
		объектов производственного назначения	объектов непроизводственного назначения	всего	
1	2	3	4	5	5
1	Сметная стоимость:				
1.1	строительных и монтажных работ	11 198,516		11 198,516	12 048,447
1.2	оборудования				
1.3	прочих затрат	186,266		186,266	200,403
2	Сметная стоимость всего	11 384,782		11 384,782	12 248,850
	в том числе				
2.1	НДС	1 897,463		1 897,463	2 041,475
	Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен (с НДС 20 %)*				12 248,850

Express

(Е.С. Племянникова)

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

By

(М.В. Буханова)

Заказчик

АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 11 384,782 тыс. руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Переустройство электрических сетей 6 кВ 2КЛ-6 кВ от ТП-237 до ТП-144 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2027.02)
(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 2КЛ-6 кВ от ТП-237 до ТП-144	8 320,995	739,293		150,701	9 210,989
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		8 320,995	739,293		150,701	9 210,989
Непредвиденные затраты							
2	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты - 3%	249,63	22,179		4,521	276,33
	Итого "Непредвиденные затраты"		249,63	22,179		4,521	276,33
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		8 570,625	761,472		155,222	9 487,319
Налоги и обязательные платежи							
3	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	1 714,125	152,294		31,044	1 897,463
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		1 714,125	152,294		31,044	1 897,463
	Итого по сводному расчету		10 284,75	913,766		186,266	11 384,782

Составил

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.С. Племянникова

Проверил

[подпись (инициалы, фамилия)]

М.В. Буханова

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

тротельство ЗИЛ-6 кВ от ТП-237 до ТП-144
(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 11 384,78 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 8 321,00 тыс.руб.
монтажных работ 739,29 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 150,70 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 871,05 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 573,73 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 2 820,20 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 1 251,11 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. Земляные работы											
1	ГЭСН01-02-058-02	Копание им вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	100 м3	0,47	1	0,47					58 979,92
		Итого прямые затраты									58 979,92
		ФОТ				89					52 492,13
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					23 591,97
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					
		Всего по позиции			1	0,47			287 370,26		136 064,02
2	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,47	1	0,47					19 629,04
		Итого прямые затраты									19 629,04
		ФОТ				89					17 469,85
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					7 851,62
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					
		Всего по позиции			1	0,47			95 639,38		44 950,91
3	ГЭСН01-02-034-01	Разработка траншей шириной до 150 мм и глубиной 500 мм, группа грунтов 3	км	0,106	1	0,106					22 001,94
		Итого прямые затраты									884,67
		ФОТ				89					787,36
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					362,71
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					
		Всего по позиции			1	0,106			218 415,19		23 152,01
4	ГЭСН01-02-034-02	При изменении глубины траншей на 100 мм добавлять или исключать к норме 01-02-034-01	км	0,424	1	0,424					17 764,21
		Итого прямые затраты									712,55
		ФОТ				89					634,17
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					292,15
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					
		Всего по позиции			1	0,424			44 081,44		18 690,53
6	ГЭСН01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	100 м3	1,809	1	1,809					164 474,09
		Итого прямые затраты									164 474,09
		ФОТ				89					146 381,94
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					85 789,64
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					
		Всего по позиции			1	1,809			208 206,56		376 645,67
		Итого прямые затраты							888,41		99 106,58
7	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	111,555	1	111,555					99 106,58
		Всего по позиции			1	111,555			736,16		82 122,33
8	47-2	Разгрузка с автотранспортного средства: мусор строительный с погрузкой вручную	т	111,555	1	111,555					82 122,33
		Всего по позиции			1	111,555			179,63		20 038,62
9	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 16 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км	т	111,555	1	111,555					20 038,62
		Всего по позиции			1	0,0183					227,21
10	ГЭСН01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	0,0183	1	0,0183					81,25
		Итого прямые затраты									74,75
		ФОТ				92					37,38
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					
		Всего по позиции			1	1,206			18 543,17		339,34
11	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	1,206	1	1,206					50 367,26
		Итого прямые затраты									50 367,26
		ФОТ				89					44 826,88
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					20 146,91
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					
		Всего по позиции			1	0,603			95 639,38		115 341,07
12	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,603	1	0,603					6 734,40
		Итого прямые затраты									4 642,98
		ФОТ				92					4 271,54
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					2 135,77
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					
		Всего по позиции			1	0,008			20 135,51		12 141,71
13	ГЭСН02-01-021-08	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,008	1	0,008					1 293,40
		Итого прямые затраты									1 222,32
		ФОТ				117					1 430,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					904,52
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					
		Всего по позиции			1	0,008			453 535,00		7 628,28
		Всего по разделу 1 Земляные работы									931 220,57
Раздел 2. Монтажные работы											
14	ГЭСН08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	1,06	1	1,06					8 099,26
		Итого прямые затраты									38,90
14.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 611,91
		ФОТ				97					4 473,55
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 352,07
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					
		Всего по позиции			1	1,06			14 116,84		14 963,86
15	ГЭСН08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	100 м	1,06	1	1,06					1 100,15
		Итого прямые затраты									14,64
15.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 028,61
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					967,75
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					524,59
		Всего по позиции							2 487,86		2 637,13
16	ГЭСНм08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м	0,98	1	0,98					9 411,17
		Итого прямые затраты									35,43
16.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 294,76
		ФОТ				97					4 165,92
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 190,33
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					16 126,36
		Всего по позиции									16 802,85
17	ГЭСНм08-02-143-02	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего	100 м	0,98	1	0,98					4 940,96
		Итого прямые затраты									18,50
17.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 249,67
		ФОТ				97					2 162,18
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 147,33
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 468,13
		Всего по позиции									8 289,97
18	ГЭСНм08-02-141-04	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 3 до 6 кг	100 м	1,94	1	1,94					27 923,23
		Итого прямые затраты									234,76
18.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18 721,51
		ФОТ				97					18 159,86
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 547,97
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					20 796,81
		Всего по позиции									65 866,82
19	ГЭСНм08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	6,94	1	6,94					87 043,21
		Итого прямые затраты									1 109,50
19.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					76 449,33
		ФОТ				97					74 155,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					38 969,16
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					29 005,44
		Всего по позиции									201 297,72
20	ГЭСНм08-02-146-02	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,02	1	0,02					474,48
		Итого прямые затраты									1,85
20.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					183,44
		ФОТ				97					177,94
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					93,55
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					37 391,00
		Всего по позиции									747,82
21	ГЭСНм08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	т	0,076249	1	0,076249					2 135,81
		Итого прямые затраты									28,57
21.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 845,90
		ФОТ				97					1 887,23
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					992,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					66 149,98
		Всего по позиции									5 043,87
22	ГЭСНм08-02-167-02	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля: до 23 кг	100 м	0,02	1	0,02					18,17
		Итого прямые затраты									0,27
22.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,17
		ФОТ				97					17,67
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9,27
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 266,50
		Всего по позиции									45,33
23	ГЭСНм08-02-165-08	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2	шт	4	1	4					109 579,31
		Итого прямые затраты									212,00
23.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					30 870,83
		ФОТ				97					29 944,71
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 744,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					38 870,19
		Всего по позиции									156 480,74
24	ГЭСНм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт	0,24	1	0,24					2 563,92
		Итого прямые затраты									37,84
24.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 503,92
		ФОТ				97					2 477,30
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 302,50
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					26 548,17
		Всего по позиции									6 371,66
25	ГЭСНм08-02-167-09	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2	шт	4	1	4					21 249,03
		Итого прямые затраты									264,23
25.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17 880,39
		ФОТ				97					17 343,98
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 119,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 994,06
		Всего по позиции									47 876,24
26	ГЭСНм08-02-374-01	Устройство ввода в здание	шт	4	1	4					38 795,47
		Итого прямые затраты									79,50
26.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11 151,85
		ФОТ				97					10 817,10
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 687,34
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					13 844,85
		Всего по позиции									55 379,41
27	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	18	1	18					11 387,94
		Итого прямые затраты									47,46
27.1	421нр_2020_n.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 203,84
		ФОТ				97					3 107,53
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 633,88
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					897,60
		Всего по позиции									16 166,83
28	ГЭСНм06-03-004-10	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,137	1	0,137					4 095,83
		Итого прямые затраты									3 102,04
		ФОТ				97					3 164,08
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 799,18
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					66 124,74
		Всего по позиции									9 059,09
29	ГЭСНм06-01-004-01	Усиление конструктивных элементов: фундаментов стальными балками	т	0,137	1	0,137					25 407,88
		Итого прямые затраты									9 130,79
		ФОТ				97					9 404,71
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					5 387,17
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					293 427,45
		Всего по позиции									40 199,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ГЭСН08-01-084-04	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	шт	4	1	4					
		Итого прямые затраты									48 769,73
30.1	421/np_2020_n_75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					613,25
		ФОТ									43 190,82
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					41 894,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					22 027,22
		Всего по позиции							28 326,28		113 306,10
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					
		Итого прямые затраты									6 832,83
31.1	421/np_2020_n_75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					78,93
		ФОТ									6 062,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 880,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 091,79
		Всего по позиции							79 419,60		16 883,90
32	ГЭСН08-03-674-08	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 185 мм2	100 шт	0,24	1	0,24					
		Итого прямые затраты									10 630,36
32.1	421/np_2020_n_75_nn а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					133,71
		ФОТ									9 041,80
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 770,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 611,32
		Всего по позиции							100 191,38		24 045,93
		Всего по разделу 2 Монтажные работы									788 551,72
Раздел 3. Переход дороги мотодом ГНБ											
33	ГЭСН04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	шт	4	1	4					
		Итого прямые затраты									132 196,07
		ФОТ									71 375,99
	Пр/812-004.0-1	НР Скажины	%	106		106					75 658,55
	Пр/774-004.0	СП Скажины	%	45		45					32 119,20
		Всего по позиции							69 993,46		239 973,82
34	ГЭСН04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	шт	4	1	4					
		Итого прямые затраты									74 484,80
		ФОТ									38 618,81
	Пр/812-004.0-1	НР Скажины	%	106		106					40 935,94
	Пр/774-004.0	СП Скажины	%	45		45					17 378,46
		Всего по позиции							33 199,80		132 799,20
35	ГЭСН04-01-076-01	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН)	100 м	6,78	1	6,78					
		Итого прямые затраты									568 640,10
		ФОТ									114 351,78
	Пр/812-004.0-1	НР Скажины	%	106		106					121 212,89
	Пр/774-004.0	СП Скажины	%	45		45					51 458,30
		Всего по позиции							109 337,95		741 311,29
36	ГЭСН04-01-077-09	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) треступенчатый методом с одновременным продавливанием отрезков (длинной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: 325 мм	100 м	6,78	1	6,78					
		Итого прямые затраты									2 661 889,76
		ФОТ									708 812,15
	Пр/812-004.0-1	НР Скажины	%	106		106					751 340,88
	Пр/774-004.0	СП Скажины	%	45		45					318 965,47
		Всего по позиции							660 471,40		3 732 196,11
		Всего по разделу 3 Переход дороги мотодом ГНБ									4 846 280,42
Раздел 4. Материалы											
37	ФСБЦ-21.1.07.02-0008	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х150-10000	1000 м	0,894	1	0,894		869 362,74	1,42	1 234 495,09	1 103 638,61
		Всего по позиции									1 103 638,61
38	ФСБЦ-02.3.01.02-1102	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	15,9	1	15,9		660,20	1,3	845,26	12 439,63
		Всего по позиции									13 439,63
39	ФСБЦ-06.1.01.05-0019	Кирпич керамический	1000 шт	1,768	1	1,768		20 680,74	1,3	26 754,96	47 302,77
		Всего по позиции									47 302,77
40	ФСБЦ-20.2.09.08-0032	Муфта кабельная концевая с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления, термоусаживаемая наружной установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслорепротиванной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	4	1	4		2 978,80	1,67	4 974,60	19 898,40
		Всего по позиции									19 898,40
41	ФСБЦ-20.2.09.04-0010	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марка СТп-10-3(х150-240) мм2	шт	4	1	4		6 140,95	1,67	10 255,39	41 021,56
		Всего по позиции									41 021,56
42	ФСБЦ-01.4.03.01-0009	Порошок (глинопорошок) бетонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	1,0555951	1	1,0555951		16 456,73	0,87	14 317,36	16 113,34
		Всего по позиции									32 542,69
43	ФСБЦ-01.4.03.03-0036	Состав полимерный для кондиционирования грунтов глинистых, плотность 1,04 г/см3 при температуре +20 °С	кг	77,35	1	77,35		342,05	1,23	420,72	32 542,69
		Всего по позиции									1 042 994,52
44	ФСБЦ-24.3.03.11-0012	Трубы ПЭ100, номинальный наружный диаметр 160 мм	м	678	1	678		1 493,53	1,03	1 538,34	164 384,00
		Всего по позиции									82 192,00
45	ТЦ_101_63_6330069019_05.1 1.2024_02_1.1	Камера КСО-393-03Н-630-У3 (Отходящая)	шт	2	1	2					164 384,00
		Всего по позиции									13 900,00
46	ТЦ_20.5.03.03_78_780452695 0_16.07.2025_02_4.1	Шина АД 31Т 60х8	м	20	1	20					13 900,00
		Всего по позиции									2 494 236,62
		Всего по разделу 4 Материалы									
Раздел 5. Пусконаладочные работы											
47	ГЭСН01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	6	1	6					
		Итого прямые затраты									6 956,80
		ФОТ									5 956,80
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 408,03
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 144,45
		Всего по позиции							2 084,88		12 509,28
48	ГЭСН01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	2	1	2					
		Итого прямые затраты									5 328,85
		ФОТ									5 328,85
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 943,35
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 918,39
		Всего по позиции							5 695,30		11 190,59
49	ГЭСН01-11-028-01	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	6	1	6					
		Итого прямые затраты									1 176,05
		ФОТ									1 176,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					870,72
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					423,59
		Всего по позиции							411,83		2 470,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	ГЭСН01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	4	1	4					6 276,63
		Итого прямые затраты									6 276,63
		ФОТ									4 644,71
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 259,56
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							3 295,23		13 180,93
51	ГЭСН01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	18	1	18					892,49
		Итого прямые затраты									892,49
		ФОТ									653,04
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					317,70
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							102,96		1 853,23
52	ГЭСН01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	3	1	3					11 985,57
		Итого прямые затраты									11 985,57
		ФОТ									8 969,32
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 314,81
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							8 389,90		25 165,70
53	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,04	1	0,04					317,69
		Итого прямые затраты									317,69
		ФОТ									235,09
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					114,37
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							16 678,76		667,16
54	ГЭСН01-09-003-02	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход": до 5 с числом органов настройки до 2	шт	2	1	2					4 105,63
		Итого прямые затраты									4 105,63
		ФОТ									3 038,17
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 476,03
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							4 310,92		8 621,83
55	ГЭСН01-09-011-01	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 3	шт	2	1	2					20 536,61
		Итого прямые затраты									20 536,61
		ФОТ									15 197,09
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 393,10
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							21 563,44		43 126,80
56	ГЭСН01-09-010-01	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	шт	2	1	2					5 193,48
		Итого прямые затраты									5 193,48
		ФОТ									3 776,58
		Пр/812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 837,25
		Пр/774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					
		Всего по позиции							5 368,66		10 717,31
		Всего по позиции							1 474,48		16 058,64
57	ФСМ-91.11.02-031	Лаборатория передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	8	1	8					15 058,64
		Итого прямые затраты									3 262,80
		ФОТ									3 262,80
		Пр/812-110 0-1 НР Перевозка работников автомобильным транспортом	%	100		100					2 871,26
		Пр/774-110 0 СП Перевозка работников автомобильным транспортом	%	88		88					21 192,70
		Всего по позиции									150 700,56
		Всего по разделу 5 Пусконаладочные работы									6 973 193,14
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									971 048,23
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 614 148,77
		Эксплуатация машин									573 728,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 612 999,87
		Материалы									201 267,53
		Перевозка									8 320 995,26
		Строительные работы									8 119 777,73
		Строительные работы:									
		в том числе:									
		оплата труда									710 251,48
		эксплуатация машин и механизмов									2 465 955,56
		оплата труда машинистов (Отм)									536 134,10
		материалы									2 589 060,28
		накладные расходы									1 270 085,78
		сметная прибыль									548 220,45
		Перевозка									201 267,53
		Монтажные работы									736 293,07
		в том числе:									
		оплата труда									199 126,35
		эксплуатация машин и механизмов									136 397,37
		оплата труда машинистов (Отм)									34 331,76
		материалы									23 919,59
		накладные расходы									226 454,36
		сметная прибыль									119 063,64
		Прочие затраты									150 700,56
		Пусконаладочные работы									129 507,86
		в том числе:									
		оплата труда									61 670,40
		накладные расходы									45 636,10
		сметная прибыль									22 201,36
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ									21 192,70
		в том числе:									
		эксплуатация машин и механизмов									11 795,84
		оплата труда машинистов (Отм)									3 262,80
		накладные расходы									3 262,80
		сметная прибыль									2 871,26
		Всего									9 210 998,89
		Всего ФОТ (справочно)									1 544 776,07
		Всего накладные расходы (справочно)									1 545 439,04
		Всего сметная прибыль (справочно)									692 356,71
		непредвиденные затраты 3%									276 329,67
		Всего с непредвиденными									9 487 318,56
		ИДС 20%									1 897 463,71
		ВСЕГО по смете									11 384 782,27
		справочно									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									178 284,00
		Затраты труда рабочих				2620,1975661					
		Затраты труда машинистов				1251,1102175					
		ПНР "вахпостую"									103 606,29
		в том числе:									
421/пр_2020_прил 8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					103 606,29
		ПНР "под нагрузкой"									25 901,57
		в том числе:									
421/пр_2020_прил 8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					25 901,57

Составил: _____ (Е.С. Племинникова)

Проверил: _____ (М.В. Буланова)