

Пояснительная записка к инвестиционному проекту «Строительство электрических сетей 6 кВ КЛ-6 кВ от ТП-16 до ТП-17 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



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

Заказчик: _____ АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводка затрат в сумме 9 815,027 тыс. руб.

СВОДКА ЗАТРАТ

Переустройство электрических сетей 6 кВ от ТП-16 до ТП-17 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка (идентификатор инвестиционного проекта - Р_НС.2029.01)
(наименование стройки)

Составлена в текущем уровне цен

№ 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	9 734,919		9 734,919	11 420,308
1.2	оборудования				
1.3	прочих затрат	80,108		80,108	93,977
2	Сметная стоимость всего	9 815,027		9 815,027	11 514,285
	в том числе				
2.1	НДС	1 635,838		1 635,838	1 919,047
	Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен (с НДС 20 %)*				11 514,285

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

(Е.С. Племянникова)

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

М.В. Бухансза

(М.В. Бухансза)

Заказчик

АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 9 815,027 тыс. руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Переустройство электрических сетей 6 кВ от ТП-16 до ТП-17 для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей города Кузнецка
(идентификатор инвестиционного проекта - Р_НС.2029.01)
(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 КЛ-6 кВ от ТП-16 до ТП-17	7 228,119	648,028		64,813	7 940,96
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		7 228,119	648,028		64,813	7 940,96
Непредвиденные затраты							
2	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты - 3%	216,844	19,441		1,944	238,229
	Итого "Непредвиденные затраты"		216,844	19,441		1,944	238,229
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		7 444,963	667,469		66,757	8 179,189
Налоги и обязательные платежи							
3	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	1 488,993	133,494		13,351	1 635,838
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		1 488,993	133,494		13,351	1 635,838
	Итого по сводному расчету		8 933,956	800,963		80,108	9 815,027

Составил

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.С. Племянникова

Проверил

[подпись (инициалы, фамилия)]

М.В. Буханова

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

строительство КЛ-6 кВ от ТП-16 до ТП-17
(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 9 815,03 тыс. руб.
в том числе:
строительных работ 7 228,12 тыс. руб.
монтажных работ 648,03 тыс. руб.
оборудования 0,00 тыс. руб.
прочих затрат 64,81 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 850,68 тыс. руб.
Средства на оплату труда машинистов 545,80 тыс. руб.
Нормативные затраты труда рабочих 2 637,07 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 1 230,14 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 ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	100 м3	0,171	1	0,171					21 458,65
		Итого прямые затраты									21 458,65
		ФОТ	%	89		89					19 088,20
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					8 583,46
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом									287 370,23
		Всего по позиции									49 140,31
2	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,171	1	0,171					7 141,63
		Итого прямые затраты									7 141,63
		ФОТ	%	89		89					6 356,05
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					2 856,65
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом									95 639,36
		Всего по позиции									16 354,33
3	ГЭСН01-02-034-01	Разработка траншей шириной до 150 мм и глубиной 500 мм, группа грунтов 3	км	0,392	1	0,392					81 365,66
		Итого прямые затраты									3 271,63
		ФОТ	%	89		89					2 911,75
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 341,37
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)									218 415,26
		Всего по позиции									85 618,78
4	ГЭСН01-02-034-02	При изменении глубины траншей на 100 мм добавлять или исключать к норме 01-02-034-01	км	1,568	1	1,568					65 694,12
		Итого прямые затраты									2 635,11
		ФОТ	%	89		89					2 345,25
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 080,40
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)									44 081,49
		Всего по позиции									69 119,77
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	1,728	1	1,728					157 109,58
		Итого прямые затраты									157 109,58
		ФОТ	%	89		89					139 827,53
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					62 843,63
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом									208 206,56
		Всего по позиции									359 780,94
7	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	106,56	1	106,56					94 668,97
		Итого прямые затраты									736,16
		ФОТ	%	89		89					78 445,21
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									78 445,21
8	47-2	Разгрузка с автотранспортного средства: мусор строительный с погрузкой вручную	т	106,56	1	106,56					78 445,21
		Итого прямые затраты									179,63
		ФОТ	%	89		89					8 374,35
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									8 374,35
9	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км	т	46,62	1	46,62					8 374,35
		Итого прямые затраты									715 147,27
		ФОТ	%	89		89					255 738,89
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					117 639,89
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									18 542,83
		Всего по позиции									1 068 066,94
10	ГЭСН01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	57,6	1	57,6					715 147,27
		Итого прямые затраты									255 738,89
		ФОТ	%	89		89					117 639,89
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					18 542,83
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									1 068 066,94
		Всего по позиции									1 068 066,94
11	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	1,152	1	1,152					48 112,03
		Итого прямые затраты									48 112,03
		ФОТ	%	89		89					42 819,71
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					19 244,81
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом									95 639,37
		Всего по позиции									110 176,55
12	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,576	1	0,576					5 477,64
		Итого прямые затраты									4 435,09
		ФОТ	%	89		89					4 080,28
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 040,14
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									20 135,52
		Всего по позиции									11 598,06
13	ГЭСН22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,008	1	0,008					1 293,65
		Итого прямые затраты									1 222,32
		ФОТ	%	117		117					1 430,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					904,52
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода									453 535,00
		Всего по позиции									3 628,28
		Всего по разделу 1 Земляные работы									1 954 972,49
Раздел 2 Монтажные работы											
14	ГЭСН08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	3,92	1	3,92					29 951,80
		Итого прямые затраты									144,16
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17 055,33
		ФОТ	%	97		97					16 543,87
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 698,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах									14 116,82
		Всего по позиции									55 337,95
15	ГЭСН08-02-143-01	Покрывание кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м	3,92	1	3,92					37 644,64
		Итого прямые затраты									141,71
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17 179,02
		ФОТ	%	97		97					16 543,87
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 698,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах									14 116,82
		Всего по позиции									55 337,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 663,65
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 761,30
		Всего по позиции							16 125,33		63 211,30
16	ГЭСНм08-02-141-05	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 6 до 9 кг	100 м	3,84	1	3,84					65 416,14
		Итого прямые затраты									468,95
16.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					40 017,61
		ФОТ	%	97		97					38 617,08
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					20 408,98
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			32 581,03		125 111,15
		Всего по позиции									
17	ГЭСНм08-02-148-05	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м: свыше 6 до 9 кг	100 м	3,18	1	3,18					49 564,31
		Итого прямые затраты									649,61
17.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					44 562,34
		ФОТ	%	97		97					43 225,47
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					22 726,79
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			36 530,25		116 166,18
		Всего по позиции									
18	ГЭСНм08-02-146-06	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м: свыше 6 до 9 кг	100 м	0,4	1	0,4					20 329,14
		Итого прямые затраты	%	2		2					84,82
18.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8 204,04
		ФОТ	%	97		97					7 957,92
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 184,06
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			81 389,85		32 555,94
		Всего по позиции									
19	ГЭСНм08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	шт	0,096249	1	0,096249					2 696,03
		Итого прямые затраты	%	2		2					36,06
19.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 455,93
		ФОТ	%	97		97					2 382,25
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 252,52
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			66 149,88		6 366,86
		Всего по позиции									
20	ГЭСНм08-02-157-02	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м: свыше 6 до 9 кг	100 м	0,4	1	0,4					363,45
		Итого прямые затраты	%	2		2					5,38
20.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					363,45
		ФОТ	%	97		97					352,55
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					185,36
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 266,85		906,74
		Всего по позиции									
21	ГЭСНм08-02-165-08	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2	шт	2	1	2					54 789,64
		Итого прямые затраты	%	2		2					106,30
21.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15 435,41
		ФОТ	%	97		97					14 972,35
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 872,06
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			38 870,18		77 740,35
		Всего по позиции									
22	ГЭСНм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт	0,06	1	0,06					638,48
		Итого прямые затраты	%	2		2					9,46
22.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					638,48
		ФОТ	%	97		97					619,33
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					325,62
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			26 548,17		1 592,89
		Всего по позиции									
23	ГЭСНм08-02-167-09	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2	шт	2	1	2					10 624,51
		Итого прямые затраты	%	2		2					132,11
23.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8 940,20
		ФОТ	%	97		97					8 671,99
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 559,50
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			11 994,06		23 980,11
		Всего по позиции									
24	ГЭСНм08-02-374-01	Устройство ввода в здание	шт	2	1	2					19 397,73
		Итого прямые затраты	%	2		2					39,75
24.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5 575,82
		ФОТ	%	97		97					5 408,55
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 843,67
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13 844,85		27 689,70
		Всего по позиции									
25	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей	шт	10	1	10					6 315,54
		Итого прямые затраты	%	2		2					26,37
25.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 779,80
		ФОТ	%	97		97					1 726,41
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					907,70
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			897,60		8 976,02
		Всего по позиции									
26	ГЭСНм08-03-004-10	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	шт	0,137	1	0,137					4 095,83
		Итого прямые затраты	%	102		102					3 102,04
		ФОТ	%	58		58					3 164,08
		Пр/812-008 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		9 059,09
		Всего по позиции									
27	ГЭСНм08-01-004-01	Усиление конструктивных элементов: фундаментов стальными балками	шт	0,137	1	0,137					25 407,68
		Итого прямые затраты	%	103		103					9 130,79
		ФОТ	%	59		59					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		40 199,56
		Всего по позиции									
28	ГЭСНм08-01-084-04	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	шт	2	1	2					24 384,85
		Итого прямые затраты	%	2		2					306,33
28.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21 595,31
		ФОТ	%	97		97					20 947,45
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 013,61
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			28 326,27		56 652,54
		Всего по позиции									
29	ГЭСНм08-01-068-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2	100 м	0,5	1	0,5					17 082,10
		Итого прямые затраты	%	2		2					197,32
29.1	421/пр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15 155,66
		ФОТ	%	97		97					14 700,99
		Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 720,39
		Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			79 419,60		39 703,80
		Всего по позиции									
30	ГЭСНм08-03-574-08	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 185 мм2	100 шт	0,12	1	0,12					5 265,16
		Итого прямые затраты									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.1	421пр_2020_л_75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		2		2					66,86
		ФОТ									4 520,90
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 385,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 305,66
		Всего по позиции							100 191,25		12 022,95
		Всего по разделу 2 Монтажные работы									697 287,13
Раздел 3. Вскрытие и восстановление асфальта											
31	ГЭСН27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,048	1	0,048					7 226,36
		Итого прямые затраты									5 443,19
		ФОТ									8 001,49
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					7 293,87
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					22 521,72
		Всего по позиции							469 202,50		22 521,72
32	ГЭСН27-03-008-02	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,048	1	0,048					1 041,59
		Итого прямые затраты									418,44
		ФОТ									615,11
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					560,71
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 217,41
		Всего по позиции							46 196,04		2 217,41
33	ГЭСНр61-01-006-01	Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	100 м3	4,3392	1	4,3392					312 084,33
		Итого прямые затраты									161 778,43
		ФОТ									140 747,23
	Пр/812-085.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					64 711,37
	Пр/774-085.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					517 542,93
		Всего по позиции							119 271,51		517 542,93
		Всего по разделу 3 Вскрытие и восстановление асфальта							179,63		779,45
34	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км	т	4,3392	1	4,3392					779,45
		Всего по позиции									779,45
35	ГЭСНр68-02-007-02	Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 50 мм площадью ремонта до 25 м2	100 м2	0,048	1	0,048					2 184,31
		Итого прямые затраты									1 609,72
		ФОТ									1 641,91
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					869,25
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					4 695,47
		Всего по позиции							97 022,29		4 695,47
		Всего по разделу 3 Вскрытие и восстановление асфальта									547 756,98
Раздел 4. Переход дороги методом ГНБ											
36	ГЭСН04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	шт	4	1	4					132 196,07
		Итого прямые затраты									71 375,99
		ФОТ									75 058,55
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					32 119,20
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					59 993,46
		Всего по позиции									239 973,82
37	ГЭСН04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	шт	4	1	4					74 484,30
		Итого прямые затраты									38 618,81
		ФОТ									40 935,94
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					17 378,46
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					33 199,80
		Всего по позиции							33 199,80		132 799,20
38	ГЭСН04-01-076-01	Бурение пилотной скважины машинной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН)	100 м	3,1	1	3,1					259 997,68
		Итого прямые затраты									52 284,74
		ФОТ									55 421,82
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					23 526,13
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					109 337,95
		Всего по позиции							109 337,95		338 947,63
39	ГЭСН04-01-077-08	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машинной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) трехступенчатый методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 1 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: 325 мм	100 м	3,1	1	3,1					1 217 088,24
		Итого прямые затраты									324 088,15
		ФОТ									343 533,44
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					145 839,67
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 706 461,35
		Всего по позиции							550 471,40		2 418 182,00
		Всего по разделу 4 Переход дороги методом ГНБ									+
Раздел 5. Материалы											
41	ТЦ_21.1.07.02_63_633006901_9_03.06.2025_02_1.1	Кабель АСБл-10 3х195	м	742	1	742			1 770,29		1 313 555,18
		Всего по позиции									1 313 555,18
42	ФСБЦ-02.3.01.02-1102	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	57,6	1	57,6		650,20	1,3	845,26	48 686,98
		Всего по позиции									48 686,98
43	ФСБЦ-06.1.01.05-0019	Кирпич керамический	1000 шт	5,676	1	5,676		20 580,74	1,3	26 754,96	151 861,15
		Всего по позиции									151 861,15
44	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 маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	2	1	2		2 978,80	1,67	4 974,60	9 949,20
		Всего по позиции									9 949,20
45	ФСБЦ-20.2.09.04-0010	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марка СТп-10-3х(150-240) мм2	шт	2	1	2		6 140,95	1,67	10 255,39	20 510,78
		Всего по позиции									20 510,78
46	ФСБЦ-01.4.03.01-0009	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20.0-23.0 м3/т	т	0,7365612	1	0,7365612		16 456,73	0,87	14 317,36	10 545,61
		Всего по позиции									10 545,61
47	ФСБЦ-01.4.03.03-0036	Состав полимерный для кондиционирования грунтов глинистых, плотность 1,04 г/см3 при температуре +20 °С	кг	63,75	1	63,75		342,05	1,23	420,72	26 820,90
		Всего по позиции									26 820,90
48	ФСБЦ-24.3.03.11-0012	Трубы ПЭ100, номинальный наружный диаметр 160 мм	м	310	1	310		1 493,53	1,03	1 538,34	476 885,40
		Всего по позиции									476 885,40
49	ТЦ_101_63_6330069019_05.1.2024_02_1.1	Камера КСО-393-03Н-630-УЗ (Отходящая)	шт.	2	1	2				82 192,00	164 384,00
		Всего по позиции									164 384,00
50	ТЦ_20.5.03.03_78_780452695_0_16.07.2025_02_4.1	Шина АД 31Т 60х8	м	50	1	50				695,00	34 750,00
		Всего по позиции									34 750,00
		Всего по разделу 5 Материалы									2 257 949,20
Раздел 6. Пусконаладочные работы											
51	ГЭСНр01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	3	1	3					2 978,40
		Итого прямые затраты									6 254,64
		Всего по позиции							2 084,88		6 254,64
52	ГЭСНр01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	2	1	2					5 328,85
		Итого прямые затраты									5 328,85
		ФОТ									3 943,35
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: "холостую" - 60%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					3 943,35

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			5 695,30		11 190,59
		Всего по позиции									
53	ГЭС№01-11-028-01	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 электроприборам	шт	6	1	6					1 176,65
		Итого прямые затраты									1 176,65
		ФОТ		74		74					870,72
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74					423,59
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			411,83		2 470,96
		Всего по позиции									
54	ГЭС№01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	2	1	2					7 990,38
		Итого прямые затраты									7 990,38
		ФОТ		74		74					5 912,88
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74					2 876,54
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			8 389,80		16 779,80
		Всего по позиции									
55	ГЭС№01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	2	1	2					3 138,32
		Итого прямые затраты									3 138,32
		ФОТ		74		74					2 322,36
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74					1 129,80
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			3 295,24		6 590,48
		Всего по позиции									
56	ГЭС№01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0.02	1	0.02					158,85
		Итого прямые затраты									158,85
		ФОТ		74		74					117,55
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74					57,19
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			16 679,50		333,59
		Всего по позиции							1 474,48		15 058,64
57	ФСМ-51.11.02-031	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		100		100					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									64 812,76
		Всего по разделу 6 Пусконаладочные работы									5 961 533,50
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									850 684,41
		в том числе:									1 950 229,76
		Оплата труда рабочих									545 804,37
		Эксплуатация машин									2 432 546,98
		Оплата труда машинистов (ОТМ)									182 267,98
		Материалы									7 228 119,32
		Перевозка									7 045 851,34
		Строительные работы									
		Строительные работы									666 867,29
		в том числе:									1 811 331,90
		оплата труда									502 107,94
		эксплуатация машин и механизмов									2 416 249,19
		оплата труда машинистов (ОТМ)									1 133 272,94
		материалы									516 022,08
		накладные расходы									182 267,98
		сметная прибыль									648 028,48
		Перевозка									
		Монтажные работы									163 045,67
		в том числе:									127 102,02
		оплата труда									40 433,63
		эксплуатация машин и механизмов									16 297,79
		оплата труда машинистов (ОТМ)									167 374,93
		материалы									103 774,44
		накладные расходы									84 812,76
		сметная прибыль									43 320,06
		Прочие затраты									
		Пусконаладочные работы									20 771,45
		в том числе:									15 370,89
		оплата труда									7 477,73
		накладные расходы									21 192,70
		сметная прибыль									
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ									11 795,84
		в том числе:									3 262,80
		эксплуатация машин и механизмов									3 262,80
		оплата труда машинистов (ОТМ)									2 871,26
		накладные расходы									
		сметная прибыль									
		Всего									7 940 960,56
		Всего ФОТ (справочно)									1 396 488,78
		Всего накладные расходы (справочно)									1 349 281,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									630 145,51
		Непредвиденные затраты 3%									238 228,82
		Всего с непредвиденными									8 179 189,38
		НДС 20%									1 635 837,88
		ВСЕГО по смете									9 815 027,26
		справочно:									1 512 689,18
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН					2637,0662364				
		Затраты труда рабочих					1230,1416119				34 896,05
		Затраты труда машинистов									
		ПНР "вхолостую"									34 896,05
		в том числе:					80				8 724,07
421лр_2020_прил 8_п.1_г.6		Электротехнические устройства	%								8 724,07
		ПНР "под нагрузкой"									
		в том числе:					20				8 724,07
421лр_2020_прил 8_п.1_г.7		Электротехнические устройства	%								8 724,07

Составил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е.С. Племинникова)

(М.В. Буханова)