

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 для повышения надежности и качества электроснабжения
потребителей ул. Республики, ул. Камышинская в г. Кузнецке»**

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 5 005,248 тыс. руб.

СВОДКА ЗАТРАТ

Переустройство электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей ул. Республики, ул. Камышинская в г. Кузнецке (идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2027.03)
(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	2 057,367		2 057,367	2 213,515
1.2	оборудования	2 791,97		2 791,97	3 003,87
1.3	прочих затрат	155,911		155,911	167,744
2	Сметная стоимость всего	5 005,248		5 005,248	5 385,130
	в том числе				
2.1	НДС	834,208		834,208	897,522
	Итого сметная стоимость в прогнозном уровне цен (с НДС 20 %)*				5 385,130

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

(Е.С. Племянникова)
(М.В. Буханова)

Заказчик

АО «Горэлектросеть»
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 5 005,248 тыс. руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Переустройство электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей ул. Республики, ул. Камышинская в г. Кузнецке
(идентификатор инвестиционного проекта - Р_П.2027.03)

(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	1	строительство 2КЛ-6 кВ от места врезки кабельной линии 6 кВ до РУ-6 кВ проектируемой КТП	1 008,704	187,303		54,959	1 250,966
2	2	строительство ВЛ-0,4 кВ	12,936	5,674			18,61
3	3	монтаж КТП-ПК 250/6/0,4 кВ	393,272	56,647	2 258,876	71,183	2 779,978
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	1 414,912	249,624	2 258,876	126,142	4 049,554
Непредвиденные затраты							
4	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты - 3%	42,447	7,489	67,766	3,784	121,486
		Итого "Непредвиденные затраты"	42,447	7,489	67,766	3,784	121,486
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1 457,359	257,113	2 326,642	129,926	4 171,04
Налоги и обязательные платежи							
5	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	291,472	51,423	465,328	25,985	834,208
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	291,472	51,423	465,328	25,985	834,208
		Итого по сводному расчету	1 748,831	308,536	2 791,97	155,911	5 005,248

Составил



Е.С. Племянникова

[подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил



М.В. Буханова

[подпись (инициалы, фамилия)]

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

строительство 2КЛ-6 кВ от места врезки кабельной линии 6 кВ до РУ-6 кВ проектируемой КТП
(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	1 546,19 тыс. руб.
в том числе:	
строительных работ	1 008,70 тыс. руб.
монтажных работ	187,30 тыс. руб.
оборудования	0,00 тыс. руб.
прочих затрат	54,96 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих	136,44 тыс. руб.
Средства на оплату труда машинистов	52,72 тыс. руб.
Нормативные затраты труда рабочих	381,76 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	201,70 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	0,114	1	0,114					14 305,77
		Итого прямые затраты									14 305,77
		ФОТ	%	89		89					12 732,14
	Пр/812-001 2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					5 722,31
	Пр/774-001 2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом							287 370,35		32 760,22
		Всего по позиции									
2	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, лазук котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,114	1	0,114					4 761,09
		Итого прямые затраты									4 761,09
		ФОТ	%	89		89					4 237,37
	Пр/812-001 2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 904,44
	Пр/774-001 2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом							95 639,47		10 902,90
		Всего по позиции									43 663,12
		Всего по разделу 1 Земляные работы									
Раздел 2. Монтажные работы											
3	ГЭСНм08-02-148-08	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,9	1	0,9					14 027,63
		Итого прямые затраты									183,85
3.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12 911,99
		ФОТ	%	97		97					12 233,63
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 432,11
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							36 630,24		32 877,22
		Всего по позиции									
4	ГЭСНм08-02-157-01	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,1	1	0,1					59,01
		Итого прямые затраты									0,87
4.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					59,01
		ФОТ	%	97		97					57,24
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					30,10
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							1 472,20		147,22
		Всего по позиции									
5	ГЭСНм08-02-147-05	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплениями на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: свыше 6 до 9 кг	100 м	0,1	1	0,1					1 310,36
		Итого прямые затраты									17,21
5.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 184,01
		ФОТ	%	97		97					1 148,49
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					603,85
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							30 800,50		3 080,05
		Всего по позиции									
6	ГЭСНм08-02-144-07	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм2	100 шт	0,06	1	0,06					854,31
		Итого прямые затраты									12,68
6.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					854,31
		ФОТ	%	97		97					828,68
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					435,70
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							35 622,50		2 131,35
		Всего по позиции									
7	ГЭСНм08-02-165-09	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт	2	1	2					60 297,90
		Итого прямые затраты									115,46
7.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16 903,16
		ФОТ	%	97		97					16 396,07
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 620,61
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							42 715,02		85 430,04
		Всего по позиции									
8	ГЭСНм08-02-167-10	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2	шт	2	1	2					13 050,98
		Итого прямые затраты									155,43
8.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10 513,92
		ФОТ	%	97		97					10 198,50
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 362,10
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							14 383,51		28 767,01
		Всего по позиции									
9	ГЭСНм08-02-374-01	Устройство ввода в здание	шт	2	1	2					19 397,73
		Итого прямые затраты									39,75
9.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5 575,82
		ФОТ	%	97		97					5 408,65
	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							13 844,85		27 689,70
		Всего по позиции									
10	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	8	1	8					5 052,43
		Итого прямые затраты									21,09
10.1	421лр_2020_н_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 423,84
		ФОТ	%	97		97					1 381,12
	Пр/812-049 3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					728,18
	Пр/774-049 3	СП Электротехнические установки на других объектах							897,60		7 180,80
		Всего по позиции									187 303,39
		Всего по разделу 2 Монтажные работы									
Раздел 3. Переход дороги методом ГНБ											
11	ГЭСН04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	шт	1	1	1					33 049,01
		Итого прямые затраты									17 843,99
		ФОТ	%	106		106					19 911,63
	Пр/812-004 0-1	НР Скважины	%	45		45					8 023,80
	Пр/774-004 0	СП Скважины							59 993,44		59 993,44
		Всего по позиции									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ГЭСН04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА Итого прямые затраты ФОТ При812-004 0-1 НР Скважины При774-004 0 СП Скважины Всего по позиции	шт	1	1	1					18 621,21 9 654,71 10 233,99 4 344,62 33 199,82
13	ГЭСН04-01-076-01	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) Итого прямые затраты ФОТ При812-004 0-1 НР Скважины При774-004 0 СП Скважины Всего по позиции	100 м	0,94	1	0,94					78 838,02 15 854,09 16 805,34 7 134,34 109 337,98
14	ГЭСН04-01-077-09	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: 325 мм Итого прямые затраты ФОТ При812-004 0-1 НР Скважины При774-004 0 СП Скважины Всего по позиции Всего по разделу 3 Переход дороги методом ГНБ	100 м	0,94	1	0,94					369 052,34 98 271,88 104 160,19 44 222,35 517 443,08 713 414,04
Раздел 4. Материалы											123 449,51
15	ФСБЦ-21.1.07-02-0008	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х150-10000 Всего по позиции	1000 м	0,1	1	0,1	869 362,74	1,42	1 234 495,09		123 449,51
16	ФСБЦ-01.4.03.01-0009	Порошок (глинопорошок) бетонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т Всего по позиции	т	0,7375878	1	0,7375878	16 456,73	0,87	14 317,36		10 560,31
17	ФСБЦ-01.4.03.03-0036	Состав полимерный для кондиционирования грунтов глинистых, плотность 1,04 г/см3 при температуре +20 °С Всего по позиции	кг	65,11	1	65,11	342,05	1,23	420,72		27 393,08
18	ФСБЦ-24.3.03.11-0009	Трубы полиэтиленовые ПЭ100, номинальный наружный диаметр 110 мм Всего по позиции	м	94	1	94	708,35	1,03	729,60		68 582,40
19	ФСБЦ-20.2.09.08-0026	Муфта кабельная концевая с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления, термоусаживаемая внутренней установкой на напряжение до 10 кВ для 3-х жилых кабелей с бумажной магнезитовой изоляцией, сечением жил 70-120 мм2 Всего по позиции	шт	2	1	2	1 965,94	1,67	3 283,12		6 566,24
20	ФСБЦ-20.2.09.04-0009	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки СТп-10-3х(70-120) мм2 Всего по позиции	шт	2	1	2	4 513,54	1,67	7 537,61		15 075,22
Всего по разделу 4 Материалы											251 626,76
Раздел 5. Пусконаладочные работы											
21	ГЭСН01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ Итого прямые затраты ФОТ При812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% При774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	шт	6	1	6					6 185,90 6 185,90 4 577,57 2 226,92 2 165,07
22	ГЭСН01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ Итого прямые затраты ФОТ При812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% При774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	испытание	2	1	2					5 533,80 5 533,80 4 095,01 1 992,17 5 810,48
23	ГЭСН01-11-002-01	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: до 35 кВ Итого прямые затраты ФОТ При812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% При774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	измерение	3	1	3					2 976,03 2 976,03 2 202,26 1 071,37 2 083,22
24	ГЭСН01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя Итого прямые затраты ФОТ При812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% При774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	измерение	2	1	2					1 224,71 1 224,71 906,29 440,90 1 285,95
25	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами Итого прямые затраты ФОТ При812-083 0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% При774-083 0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	100 измерений	0,02	1	0,02					158,72 158,72 117,45 57,14 16 665,50
26	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатория передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости Итого прямые затраты ФОТ При812-110 0-1 НР Перевозка работников автомобильным транспортом При774-110 0 СП Перевозка работников автомобильным транспортом Всего по позиции	маш.-ч	8	1	8					15 958,64 3 262,80 3 262,80 2 871,26 21 192,70 54 958,94
Всего по разделу 5 Пусконаладочные работы											915 989,01
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											136 442,00
в том числе:											420 876,32
Оплата труда рабочих											92 717,59
Эксплуатация машин											265 953,14
Оплата труда машинистов (ОТМ)											1 008 703,92
Материалы											83 485,98
Строительные работы											351 217,82
в том числе:											77 205,55
оплата труда											258 345,05
эксплуатация машин и механизмов											167 091,66
оплата труда машинистов (ОТМ)											71 357,86
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы									187 303,39
		в том числе:									
		оплата труда									36 876,80
		эксплуатация машин и механизмов									57 862,66
		оплата труда машинистов (ОТм)									12 248,20
		материалы									7 608,09
		накладные расходы									47 652,28
		сметная прибыль									25 054,30
		Прочие затраты									54 958,94
		Пусконаладочные работы									33 786,24
		в том числе:									
		оплата труда									16 079,16
		накладные расходы									11 898,58
		сметная прибыль									5 788,50
		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									1 250 966,25
		Всего ФОТ (справочно)									229 159,55
		Всего накладные расходы (справочно)									229 905,32
		Всего сметная прибыль (справочно)									105 071,92
		Непредвиденные затраты 3%									37 528,99
		Всего с непредвиденными									1 288 495,24
		НДС 20%									257 699,05
		ВСЕГО по смете									1 546 194,29
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					381,760182				
		Затраты труда машинистов					201,70097				27 012,99
		ПНР "вхолостую"									
		в том числе:									
421нр_2020_прил 8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%				80				27 012,99
		ПНР "под нагрузкой"									
		в том числе:									
421нр_2020_прил 8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%				20				6 753,25

Составил: _____ (Е.С. Племянникова)

Проверил: _____ (М.В. Буканова)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3

монтаж КТП-ПК 250/6/0,4 кВ
(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 3 436,05 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 393,27 тыс.руб.
монтажных работ 56,65 тыс.руб.
оборудования 2 258,88 тыс.руб.
прочих затрат 71,18 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 128,04 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 26,20 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 375,53 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 67,27 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. Монтажные работы											
1	ГЭСН01-03-002-08	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,6 м3, группа грунтов: 2 м	1000 м3	0,0098	1	0,0098					
		Итого прямые затраты									4 479,60
		ФОТ									1 066,73
	Пр812-001.5-1	НР Земляные работы, механизированное рыхление и разработка вечномёрзлого грунта	%	94		94					1 002,73
	Пр774-001.5	СП Земляные работы, механизированное рыхление и разработка вечномёрзлого грунта	%	44		44					469,36
		Всего по позиции							607 315,31		5 951,69
2	ГЭСН01-02-056-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	100 м3	0,098	1	0,098					
		Итого прямые затраты									7 747,96
		ФОТ									7 747,96
	Пр812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					6 895,06
	Пр774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 099,10
		Всего по позиции							181 049,18		17 742,82
3	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 69 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,0098	1	0,0098					
		Итого прямые затраты									169,77
		ФОТ									43,40
	Пр812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					40,01
	Пр774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					20,01
		Всего по позиции							23 447,96		225,79
4	ГЭСН01-02-006-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	9,8	1	9,8					
		Итого прямые затраты									78 736,35
		ФОТ									64 546,08
	Пр812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					59 382,39
	Пр774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					29 691,20
		Всего по позиции							17 123,46		167 809,94
5	ГЭСН11-01-002-01	Устройство подстилающих слоев: песчаных	м3	1	1	1					
		Итого прямые затраты									1 740,38
		ФОТ									1 437,62
	Пр812-011.0-1	НР Поли	%	112		112					1 610,13
	Пр774-011.0	СП Поли	%	65		65					934,45
		Всего по позиции							4 284,96		4 284,96
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1102	Песок природный для строительных работ	м3	1	1	1	660,20	1,3	845,26		845,26
		Всего по позиции							845,26		845,26
7	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,01	1	0,01					
		Итого прямые затраты									80,34
		ФОТ									65,86
	Пр812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					60,59
	Пр774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					30,30
		Всего по позиции							17 123,00		171,23
8	ГЭСН07-01-001-02	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,6 т	100 шт	0,03	1	0,03					
		Итого прямые затраты									4 693,85
		ФОТ									1 727,73
	Пр812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 900,50
	Пр774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 261,24
		Всего по позиции							261 853,00		7 856,59
9	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,0432	1	0,0432					
		Итого прямые затраты									648,92
		ФОТ									633,68
	Пр812-011.0-1	НР Поли	%	112		112					709,72
	Пр774-011.0	СП Поли	%	65		65					411,89
		Всего по позиции							40 984,49		1 770,53
10	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,3331	1	0,3331					
		Итого прямые затраты									4 143,23
		ФОТ									3 377,26
	Пр812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					3 714,99
	Пр774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					2 330,31
		Всего по позиции							30 687,00		10 188,53
11	ФСБЦ-05.1.08.01-0077	Блоки железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	2,49	1	2,49	10 133,00	1,66	16 807,48		39 360,63
		Всего по позиции									39 360,63
12	ГЭСН33-04-029-07	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: проходных подстанций с кабельными вводами	компл	1	1	1					
		Всего по позиции							39 657,86		39 657,86
31 О	ТЦ_101_58_5835071108_08.0 3.2025_02_11	КТПН-ПКВ-250/6/0,4	шт.	1	1	1			1 904 709,17		1 904 709,17
		Всего по позиции									1 904 709,17
13	ГЭСН08-01-062-01	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 1 т	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									22 484,53
		ФОТ									139,83
	421/nr_2020_n75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10 487,02
	Пр812-048.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 172,41
	Пр774-048.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 348,38
		Всего по позиции							38 145,16		38 145,16
32 О	ТЦ_101_58_5835071108_08.0 3.2025_02_31	ТМГ-250/6/0,4 УУи-6	шт.	1	1	1			354 166,67		354 166,67
		Всего по позиции									354 166,67
14	03-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	17,98	1	17,98			296,70		6 334,67
		Всего по позиции									6 334,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	17,98	1	17,98			298,70		6 334,67
		Всего по позиции									6 334,67
16	02-15-1-01-010	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	17,98	1	17,98			179,63		3 229,76
		Всего по позиции									3 229,76
17	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	8	1	8					3 229,76
		Итого прямые затраты									40 040,07
		ФОТ									8 060,91
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					8 920,74
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					5 106,55
		Всего по позиции							6 769,67		54 167,36
18	ГЭСН09-02-471-01	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,8	1	0,8					6 200,90
		Итого прямые затраты									51,46
18.1	421/лр_2020_л_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 626,10
		ФОТ									3 517,32
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 849,31
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 623,74
		Всего по позиции									11 618,99
22	ФСБЦ-08.3.08.02-0068	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-66 мм, толщина полки 3-6 мм	т	0,0754	1	0,0754			62 765,16		3 978,57
		Всего по позиции									3 978,57
19	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с уклонами, группа грунтов: 2	100 м3	0,105	1	0,105					6 301,74
		Итого прямые затраты									6 301,74
		ФОТ									5 608,55
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 570,70
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					137 438,00
		Всего по позиции									14 430,99
20	ГЭСН01-02-051-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,105	1	0,105					3 813,23
		Итого прямые затраты									3 813,23
		ФОТ									3 393,77
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 525,29
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					83 164,67
		Всего по позиции									8 732,29
21	ГЭСН09-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полпосовой сечением 160 мм2	100 м	0,3	1	0,3					3 758,99
		Итого прямые затраты									29,98
21.1	421/лр_2020_л_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 090,71
		ФОТ									2 027,99
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 066,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					22 944,07
		Всего по позиции									6 883,22
23	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полпосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,03768	1	0,03768			68 523,82		2 205,18
		Всего по позиции									2 205,18
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									2 708 795,51
Раздел 2. Пусконаладочные работы											
24	ГЭСН01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт	1	1	1					3 906,64
		Итого прямые затраты									3 906,64
		ФОТ									2 892,39
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					1 407,11
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					8 208,14
		Всего по позиции									8 208,14
28	ГЭСН01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	3	1	3					2 978,40
		Итого прямые затраты									2 978,40
		ФОТ									2 204,02
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					1 072,22
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					2 084,88
		Всего по позиции									6 254,64
27	ГЭСН01-03-008-01	Выключатель: нагрузки напряжением до 11 кВ	шт	3	1	3					14 222,83
		Итого прямые затраты									14 222,83
		ФОТ									10 524,89
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					5 120,22
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					9 955,98
		Всего по позиции									29 057,94
26	ГЭСН01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлители	измерение	2	1	2					1 225,68
		Итого прямые затраты									1 225,68
		ФОТ									907,00
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					441,24
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					1 286,96
		Всего по позиции									2 673,92
28	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,06	1	0,06					476,55
		Итого прямые затраты									476,55
		ФОТ									352,65
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					171,56
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					16 679,33
		Всего по позиции									1 000,76
29	ГЭСН01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контуры с диаметром до 20 м	измерение	1	1	1					992,80
		Итого прямые затраты									992,80
		ФОТ									734,67
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					357,41
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					2 084,88
		Всего по позиции									2 084,88
30	ФСЗМ-91.11.02-031	Лаборатория передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	8	1	8			1 474,48		15 058,64
		Итого прямые затраты									15 058,64
		ФОТ									3 262,80
		Пр/812-110.0-1 НР Перевозка работников автомобильным транспортом	%	100		100					3 262,80
		Пр/774-110.0 СП Перевозка работников автомобильным транспортом	%	88		88					2 871,26
		Всего по позиции									21 192,70
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы									71 182,90
		Итого по смете:									305 246,41
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									128 038,22
		Эксплуатация машин									77 140,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									26 204,59
		Материалы									70 627,74
		Перевозка									3 229,75
		Строительные работы									393 272,31
		Строительные работы									390 042,56
		в том числе:									
		оплата труда									89 298,25
		эксплуатация машин и механизмов									61 869,31
		оплата труда машинистов (Отм)									21 673,03
		материалы									57 646,84
		накладные расходы									105 135,26
		сметная прибыль									54 419,87
		Перевозка									3 229,75
		Монтажные работы									56 647,36
		в том числе:									
		оплата труда									14 935,07
		эксплуатация машин и механизмов									3 480,96
		оплата труда машинистов (Отм)									1 268,76
		материалы									12 980,90
		накладные расходы									15 717,72
		сметная прибыль									8 263,95
		Оборудование									2 258 875,84
		Прочие затраты									71 182,98
		Пусконаладочные работы									49 990,28
		в том числе:									
		оплата труда									23 804,00
		накладные расходы									17 615,62
		сметная прибыль									8 569,76
		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									2 779 978,49
		Всего ФОТ (справочно)									154 242,81
		Всего накладные расходы (справочно)									141 731,40
		Всего сметная прибыль (справочно)									74 124,84
		Непредвиденные затраты 3%									83 369,35
		Всего с непредвиденными									2 863 377,84
		НДС 20%									572 675,57
		ВСЕГО по смете									3 436 053,41
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 258 875,84
		Затраты труда рабочих				375,5326301					
		Затраты труда машинистов				67,2741638					
		ПНР "вхолостую"									39 992,22
		в том числе:									
421/лр_2020_прил 8_п.1_гр 6		Электротехнические устройства	%			80					39 992,22
		ПНР "под нагрузкой"									9 998,06
		в том числе:									
421/лр_2020_прил 8_п.1_гр 7		Электротехнические устройства	%			20					9 998,06

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е.С. Пьянникова)

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(М.В. Буханова)