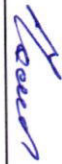


Утверждаю
Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг
АО "Пензенская горэлектросеть"


Р.А. Чабуткин

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленные в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правил мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Строительство электрических сетей КЛ-10 кВ КТП-621-КТП-5105 в районе проспекта Победы, г. Пенза

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

КЛ-10 кВ РУ-10 кВ КТП-№521 до РУ-10 кВ КТП-№5105

(наименование работ и затрат)

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 21.02.2024 № 98/ОП

58. Пензенская область

Пензенская область

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2025 года	

Сметная стоимость	1 261,67 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	348,24 тыс.руб.
монтажных работ	631,18 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	19,05 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих
Средства на оплату труда машинистов
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

97,08 тыс.руб.
34,28 тыс.руб.
324,11 чел.-ч.
93,18 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. Земельные работы											
1	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвале экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м³, группа грунтов: 2	1000 м³	0,035	1	0,035					
	Объем=35 / 1000										
	421/пр_2020_прим 10_т.3, л.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.3 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прим 10_т.3, л.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	1-100-20 Средний разраб. работы 2,0										
	2 ЗМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91 01 05-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м³										
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 5										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-001:1-1 НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом										
	Пр/774-001:1 СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом										
	Всего по позиции										
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 2	100 м³	0,154	1	0,154					
	Объем=15,4 / 100										
	421/пр_2020_прим 10_т.3, л.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.3 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прим 10_т.3, л.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	1-100-20 Средний разраб. работы 2,0										
	1 ОТ(ЗТ)										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-001:2-1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом										
	Пр/774-001:2 СП Земельные работы, выполняемые ручным способом										
	Всего по позиции										
3	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м³	0,03	1	0,03					
	Объем=30 / 1000										
	421/пр_2020_прим 10_т.3, л.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.3 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прим 10_т.3, л.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	2 ЗМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91 01 01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)										
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 5										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-001:1-1 НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом										
	Пр/774-001:1 СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом										
	Всего по позиции										
	22 435,00										
	673,05										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-041-0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения										
	Пр/774-041-0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения										
	Всего по позиции										
	39 095,60										
	ГЭСН47-01-046-05										
	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять, или исключать, к										
	расчетам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04										
	Объем=-196/100										
Н	421пр_2020_прил.10_т.3,п.4 Производство работ осуществляется в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если										
	_пр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОПГ=1,2; ЗМ=1,2 к расч.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2, ТЗМ=1,2										
	421пр_2020_прил.10_т.3,п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОПГ=1,15; ЗМ=1,15 к расч.; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	1 ОТ(37)										
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2										
	16.2.01.02 Земля растительная										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-041-0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения										
10	Пр/774-041-0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения										
	Всего по позиции										
	5 346,32										
	Земля растительная										
	Объем=Ф7,Р1+Ф8,Р1										
	Всего по позиции										
	МЗ										
	19,6										
	1 062,45										
	1,08										
Итого по разделу 1 Земельные работы :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (ОТМ)											
Материалы											
Перевозка											
Строительные работы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТМ)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Перевозка											
Всего ФОТ (справочно)											
Всего накладные расходы (справочно)											
Всего сметная прибыль (справочно)											
Всего по разделу 1 Земельные работы											
справочно:											
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов											
133,1806725											
3,5841825											
Раздел 2. Монтажные работы											
11	ГЭСН08-02-142-01	Устройство постов при одном кабеле в траншее	100 м	2,8	1	2,8					
Объем=280 / 100											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	421лр_2020_прлп.10_г.3, л.8 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; 3М=1,15 к раск.; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,15										
	421лр_2020_прлп.10_г.3, л.4 Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если										
	ГР 4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями ОЗП=1,2; 3М=1,2 к раск.; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				20,034					6 224,76
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		5,3	1,35	20,034					6 224,76
	2 ЗМ										9 229,67
	ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				14,742					4 685,30
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		3,9	1,35	14,742		477,92	1,31		626,08
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		3,9	1,35	14,742				317,82	4 685,30
	Итого прямые затраты										20 139,73
11.1	421лр_2020_л.75, л.а. Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%		2		2					92,22
	ФОТ	%		97		97					10 910,06
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%									10 582,76
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		51		51					5 564,13
	Всего по позиции										12 992,44
12	ГЭСНМ08-02-143-01	Покрываемый кабель, проложенный в траншее: кирпичном одном кабеле	100 м	2,8	1	2,8					36 378,84
	Объем=280 / 100										
	421лр_2020_прлп.10_г.3, л.8 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; 3М=1,15 к раск.; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,15										
	ГР 4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями ОЗП=1,2; 3М=1,2 к раск.; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч		5,21	1,35	19,6938					6 119,06
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									6 119,06
	2 ЗМ										14 910,23
	ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				13,0788					4 870,15
	91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,73	1,35	6,5394				1 653,98	10 816,04
	4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		1,73	1,35	6,5394				426,92	2 791,80
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,73	1,35	6,5394		477,92	1,31		626,08
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		1,73	1,35	6,5394				317,82	2 078,35
	Итого прямые затраты										25 899,44
12.1	421лр_2020_л.75, л.а. Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%		2		2					90,65
	ФОТ	%		97		97					10 989,21
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%									10 659,53
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		51		51					5 604,50
	Всего по позиции										15 090,76
13	ГЭСНМ08-02-141-04	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 3 до 6 кг	100 м	3,02	1	3,02					42 254,12
	Объем=302 / 100										
	421лр_2020_прлп.10_г.3, л.8 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; 3М=1,15 к раск.; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,15										
	ГР 4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями ОЗП=1,2; 3М=1,2 к раск.; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч		17,44	1,35	71,10288					22 092,36
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									22 092,36
	2 ЗМ										12 638,03
	ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				10,76328					4 007,92
	91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,32	1,35	5,38164				1 653,98	8 901,12
	4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		1,32	1,35	5,38164				426,92	2 297,53
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		3,97	1,35	16,18569				2,82	45,64
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговые (устройства для 3,1, 3,9 кН (3,2 т))	маш.-ч		3,97	1,35	16,18569		13,44	1,48		321,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,32	1,35	5,38164		477,92	1,31		626,08
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		1,32	1,35	5,38164				317,82	1 710,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4 М										2 021,59
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 М	0,096			0,28992	37,71	1,47			55,43
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001			0,00302	70 310,45	0,86			182,61
	08.3.08.02-0056 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01			0,0302					1 712,21
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурки железный	кг	0,25			0,755	79,88	1,52			91,67
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00008			0,0001612	82 698,14	1,27			19,03
	Итого прямые затраты					2					40 759,92
13.1	421/пр_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2			2					327,29
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					26 100,30
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					25 317,29
	Всего по позиции										13 311,15
											79 715,65
14	ГЭСНм08-02-148-04 Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м	100 м	0,2		1	0,2					
	кабеля: до 6 кг (в т.ч. ГНБ-20м)										
	Объем=20 / 100										
421/пр_2020_прил.10_т.3_л.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
Гр.4											
421/пр_2020_прил.10_т.3_л.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, влияии объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если Гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
1 ОТ(37)		чел.-ч				6,2208					1 932,86
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,04		1,35	6,2208					1 932,86
2 ЗМ											154,63
ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				0,108					40,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		1,35	0,054					1 653,98
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		1,35	0,054					426,92
91.06.01-003	Домагаты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	5,14		1,35	1,3878					2,82
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,14		1,35	1,3878	13,44	1,48			27,60
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		1,35	0,054	477,92	1,31			626,08
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,35	0,054					317,82
4 М											152,23
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 М	0,096			0,0192	37,71	1,47			55,43
10.3.02.03-0011	Притон оповоно-свиночные бесшумные, марка ПОС30	кг	0,5			0,1	931,11	1,61			1 489,09
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006			0,000012	82 698,14	1,27			1,26
	Итого прямые затраты					2					2 279,93
14.1	421/пр_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2			2					28,64
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 973,07
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 913,88
	Всего по позиции										1 006,27
											26 143,60
15	ГЭСНм08-02-145-04 Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без препятний, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,02		1	0,02					
	Объем=2 / 100										
421/пр_2020_прил.10_т.3_л.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (цифровые пультовые подстанции, реакторные, распределительные устройства и пульты, кабельные шахты, тоннели и Гр.4 каналы, кабельные полушки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расч.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
1 ОТ(37)		чел.-ч				0,27648					85,91
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,24		1,35	0,27648					85,91
2 ЗМ											13,68
ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				0,0108					4,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		1,35	0,0054					1 653,98
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		1,35	0,0054					426,92
91.06.01-003	Домагаты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,23		1,35	0,06021					2,82
											0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.06.03-062 Лебедки электрические тросовым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.-ч	2,23	1,35	0,06021	13,44	1,48	19,89			1,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,2	1,35	0,0054	477,92	1,31	626,08			3,38
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,0054			317,82			1,72
	4 М							16,18			1,06
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные на пластмассы для бандажирования проводов, среднетяжесты пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 М	0,96	0,0192	37,71	1,47	55,43				1,06
	10.3.02.03-0011 Приток оповоно-свинцовые бесрурынные, марка ПОС-30	кг	0,5	0,01	931,11	1,61	14,99				14,99
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,0000012	82 698,14	1,27	105 026,64				0,13
	Итого прямые затраты							119,80			1,27
15.1	421нр_2020_л_75_л.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2			89,94			87,24
	ФОТ	%	97		97			45,87			45,87
	Пр/612-048-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
	Пр/774-048-3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
	Всего по позиции							12 709,00			254,18
16	ГЭСНМ08-02-157-01	Снятие с кабеля верхнего дуготого покрова, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,02	1	0,02					
	Объем=2 / 100										
	421нр_2020_л_п.3_л.5 Прокладка работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (цеховые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. 4 каналы, кабельные полушки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч	1,26	1,35	0,03402			310,71			10,57
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									10,57
	Итого прямые затраты							0,16			10,57
16.1	421нр_2020_л_75_л.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2			10,57			10,57
	ФОТ	%	97		97			5,39			5,39
	Пр/612-048-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
	Пр/774-048-3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
	Всего по позиции							1 318,50			26,37
17	ГЭСНМ08-02-165-07	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	шт	2	1	2					
	421нр_2020_л_п.10_т.3_л.5 Прокладка работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (цеховые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. 4 каналы, кабельные полушки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч	6,09	1,35	16,443			310,71			5 109,00
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									5 109,00
	2 ЗМ							29 008,19			5 691,32
	ОТМ(3тм)							1 653,98			44,66
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,35	0,027			426,92			11,53
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	13,284			2 179,06			28 946,63
	91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 28 м, грузоподъемность 250 кг	Маш.-ч	4,92	1,35	13,284			426,92			5 671,21
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,027			626,08			16,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,35	0,027			317,82			8,58
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,027			115,09			109,93
	4 М							2,50			2,50
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,00004	0,00002	116 448,72	1,18	137 409,49				2,66
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001	0,00002	81 827,20	1,53	125 195,62				39 923,60
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные на пластмассы для бандажирования проводов, среднетяжесты пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 М	0,024	0,048	37,71	1,47	55,43				75,69
	Итого прямые затраты							10 800,32			10 476,31
17.1	421нр_2020_л_75_л.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2			5 508,16			5 508,16
	ФОТ	%	97		97			55 983,76			55 983,76
	Пр/612-048-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
	Пр/774-048-3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						
	Всего по позиции							27 991,88			55 983,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ГЭСН08-02-166-10	Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабелей напряжением до 10 кВ: без заливки жидкой массой, сечением жил до 120 мм ²	шт	1	1	1					
	421лр_2020_лр.10_т.3_п.8 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях насаженных пунктов ОЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										4 127,47
	421лр_2020_лр.10_т.3_п.4 Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _лр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2					13,284					4 127,47
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	9,84	1,35	13,284					310,71
	2 ЗМ										92,35
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,081					30,16
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,0405					66,99
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,35	0,0405					17,29
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,0405	477,92	1,31			25,36
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,35	0,0405					12,87
	4 М										289,91
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70		т	0,0008		0,0008	116 448,72	1,18			109,93
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		т	0,00002		0,00002	81 827,20	1,53			2,50
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,3		3,3	41,38	1,29			176,15
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми крючками, ширина 10 мм		10 м	0,024		0,024	37,71	1,47			1,33
	Итого прямые затраты										4 539,89
18.1	421лр_2020_л.75_л.а Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы		%	2		2					61,15
	ФОТ		%	97		97					4 157,63
	Пр/812-048-3-1 НР Энергетические установки на других объектах		%	51		51					4 032,90
	Пр/74-048-3 СП Энергетические установки на других объектах		%	51		51					2 120,39
	Всего по позиции										10 754,33
	Итого по разделу 2 Монтажные работы :										134 349,95
	Всего прямые затраты (справочно)										45 702,01
	в том числе:										66 046,78
	Оплата труда рабочих										19 329,09
	Эксплуатация машин										3 272,07
	Оплата труда машинистов (ОТм)										63 080,16
	Материалы										65 031,10
	Монтажные работы										33 165,86
	в том числе:										45 702,01
	оплата труда										66 046,78
	эксплуатация машин и механизмов										19 329,09
	оплата труда машинистов (ОТм)										3 272,07
	материалы										63 080,16
	накладные расходы										65 031,10
	сметная прибыль										63 080,16
	Всего ФОТ (справочно)										33 165,86
	Всего накладные расходы (справочно)										230 595,97
	Всего сметная прибыль (справочно)										
	Всего по разделу 2 Монтажные работы										
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										147,08898
	Затраты труда машинистов										52,12188

Раздел 3. Пересечение методом ГНБ (ГНБ 1*20м)
 ГЭСН04-01-079-01 Монтаж установок горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421пр_2020_прим.10_г.3.1.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, вблизи объектов, находящихся под напряжением. Внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
421пр_2020_прим.10_г.3.1.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
1	1	ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,3645					115,85
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	0,27	1,35	0,3645					115,85
	2	ЗМ									2 302,44
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,756					278,14
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестрашечной прокладки, тяговое усилие 200 кН	Маш.-ч	0,28	1,35	0,378	4 758,67	1,28		6 091,10	2 302,44
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,56	1,35	0,756				385,26	278,14
	Итого прямые затраты										2 694,43
	ФОТ										391,99
	Пр8/12-004-0-1 НР Сважины		%	106		106					415,51
	Пр7/7-4-004-0 СП Сважины		%	45		45					176,40
	Всего по позиции									3 286,34	3 286,34
20	ГЭСН04-01-085-01	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением сважины для полиспандовых труб в грунтах III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН); для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	М	20	1	20					
	1	ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			19,8					7 138,10
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	Чел.-ч	0,99		19,8					360,51
	2	ЗМ									78 785,09
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			32,02					11 699,69
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестрашечной прокладки, тяговое усилие 200 кН	Маш.-ч	0,46		9,2	4 758,67	1,28		6 091,10	56 038,12
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,92		18,4				365,26	6 720,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,001		0,02	1 653,98			33,08	8,54
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,001		0,02	426,92			17 050,27	3 360,39
	91.07.06-001	Комплексы бетоно-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	Маш.-ч	0,46		9,2	1 459,28	1,27		365,26	5 089,32
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,46		9,2				1 272,33	1 461,04
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	Маш.-ч	0,2		4	994,01	1,28		385,26	292,53
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,2		4				1 462,65	317,82
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	Маш.-ч	0,01		0,2	1 462,65			317,82	272,67
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,2	1 002,48	1,36		426,92	85,38
	91.19.01-001	Машинные насосы, объем цистерны для масла до 7 м3	Маш.-ч	0,01		0,2				45,50	9,10
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,2				722,93	540,77
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	Маш.-ч	0,01		0,2				44 824,43	98,61
	4	М								27,85	83,55
	01.3.01.06-0034	Смазка мазло-графитовая	кг	0,0356		0,712	496,41	1,53		759,51	18 837,79
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011		0,0022	30 083,51	1,49		44 824,43	19 968,06
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		3	35,71	0,78		27,85	83,55
	01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	8,1		162					98 345,81
	01.4.03.03	Материалы для стабилизации буровых сважины	т	0,00045		0,009					18 837,79
	Итого прямые затраты										126 790,88
	ФОТ										126 790,88
	Пр8/12-004-0-1 НР Сважины		%	106		106					19 968,06
	Пр7/7-4-004-0 СП Сважины		%	45		45					8 477,01
	Всего по позиции									6 338,54	126 790,88
21	ФСБЦ-01.4.03.01-0011	Порошок (гипнопоролон) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	0,162	1	0,162	15 741,88	0,84		13 223,18	2 142,16
		Объем=162/1000									2 142,16
	Всего по позиции										2 142,16

Страница 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ФСБД.01.4.03.03-0011	Добыча порошкообразная на основе поликарбида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,009	1	0,009	409 055,47	1,24	507 228,78		4 565,06
23	ФСБД.24.3.03.14-0006	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	20	1	20	1 344,38	0,99	1 330,34		26 618,80
24	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установок горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	1	1					26 618,80
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если _пр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Прокладка работ осуществляется в спесенных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_пр.3		цел.-ч			0,351					111,55
	1 ОТ(37)		цел.-ч			0,351					111,55
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	цел.-ч	0,26	1,35	0,351					317,82
	2 ЗМ										2 137,98
	ОТМ(37м)		цел.-ч			0,702					256,41
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для беспламенной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,26	1,35	0,351	4 756,67	1,28	6 091,10		2 137,98
	4-100-050	Средний разряд машинистов 5	цел.-ч	0,52	1,35	0,702					256,41
	Итого прямые затраты										2 505,94
	ФОТ										367,96
	Пр812-004-0-1 НР Скважины		%	106		106					390,04
	Пр774-004-0 СП Скважины		%	45		45					165,58
	Всего по позиции										3 061,56
	Итого по разделу 3 Пересечение методом ГНБ (1*20м) :										136 872,20
	Всего прямые затраты (справочно)										7 365,50
	в том числе:										83 225,51
	Оплата труда рабочих										12 232,24
	Эксплуатация машин										34 048,95
	Оплата труда машинистов (Отм)										8 818,99
	Материалы										19 597,74
	Строительные работы										20 773,61
	в том числе:										8 818,99
	оплата труда										7 365,50
	эксплуатация машин и механизмов										83 225,51
	оплата труда машинистов (Отм)										12 232,24
	материалы										34 048,95
	накладные расходы										20 773,61
	сметная прибыль										19 597,74
	Всего ФОТ (справочно)										8 818,99
	Всего накладные расходы (справочно)										20 773,61
	Всего сметная прибыль (справочно)										8 818,99
	Всего по разделу 3 Пересечение методом ГНБ (1*20м)										166 464,80
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										20 5155
	Затраты труда машинистов										33,478
Раздел 4. Материалы											
25	ФСБД.21.1.07.02-0007	Кабель силовой с алюминированными жилами АСБ 3х120-10000	1000 м	0,324	1	0,324	773 808,12	1,54	1 191 664,50		386 099,30
	Объем=324 / 1000										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
26	ФСБЛ-20.2.09.08-0031	Муфта кабельная концевая с болтовыми наконечниками и комплектом наклеек для присоединения заземления, термоусаживаемая наружной установкой на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 70-120 мм ²	шт	2	1	2	2 446,04	1,54	3 766,90	7 533,80	386 099,30
Всего по позиции											
27	ФСБЛ-20.2.09.04-0009	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабелей с полипропиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки СГл-10-3х(70-120) мм ²	шт	1	1	1	4 513,54	1,54	6 950,85	6 950,85	
Всего по позиции											
28	ФСБЛ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	16,8	1	16,8	565,20	3,07	1 735,16	29 150,69	29 150,69
Всего по позиции											
29	ФСБЛ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 Объем=1120 / 1000	1000 шт	1,12	1	1,12	14 789,25		16 563,96	16 563,96	
Всего по позиции											
Итого по разделу 4 Материалы :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
Материалы											
Монтажные работы											
в том числе:											
Материалы											
Всего по разделу 4 Материалы											

Раздел 5. Пусконаладочные работы

ГЭСНп01-11-024-02

421/пр_2020_прим 10_г.7_п.3 Прокладка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ

это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 5,892

2-100-06 Рабочий 6 разряда чел.-ч 0,81 1,2 2,916

3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,81 1,2 2,916

Итого прямые затраты 2 482,16

ФОТ 2 482,16

Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вахпосту' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74

Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вахпосту' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36

Всего по позиции 1 723,51

31 ГЭСНп01-12-027-01

421/пр_2020_прим 10_г.7_п.3 Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ испытание 3 1 3

1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 17,496

2-100-04 Рабочий 4 разряда чел.-ч 1,94 1,2 6,984

3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 2,92 1,2 10,512

Итого прямые затраты 6 607,78

ФОТ 6 607,78

Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вахпосту' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74

Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вахпосту' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36

Итого прямые затраты 6 607,78

ФОТ 6 607,78

Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вахпосту' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74

Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вахпосту' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									
32	ФСЗМ-91.11.02-031	Лаборатории передаточные измерительно-настроечные волоконно-оптические линий связи на базе автомобилей повышенной проходимости	маш.-ч	4	1	4			1 417,93		7 132,76
32	ФСЗМ-91.11.02-031	Лаборатории передаточные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобилей повышенной проходимости	маш.-ч	4		4			1 417,93		5 671,72
32.1	4-100-050 ОТМ(Зтм)	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		4			365,26		1 461,04
	Итого прямые затраты										7 132,76
	ФОТ										1 461,04
	Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)		%	74		74			1 081,17		525,97
	Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)		%	36		36					
	Всего по позиции										8 739,90
Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы :											
	Всего прямые затраты (справочно)										16 202,70
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										9 069,94
	Эксплуатация машин										5 671,72
	Оплата труда машинистов (Отм)										1 461,04
	Строительные работы										8 739,90
	в том числе:										
	эксплуатация машин и механизмов										5 671,72
	оплата труда машинистов (Отм)										1 461,04
	накладные расходы										1 081,17
	сметная прибыль										525,97
	Прочие затраты										19 046,88
	Пусконаладочные работы										19 046,88
	в том числе:										
	оплата труда										9 069,94
	накладные расходы										6 711,76
	сметная прибыль										3 265,18
	Всего ФОТ (справочно)										10 530,96
	Всего накладные расходы (справочно)										7 792,93
	Всего сметная прибыль (справочно)										3 791,15
	Всего по разделу 5 Пусконаладочные работы										27 786,76
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										23,328
	Затраты труда машинистов										4
	ПНР "входостую"										15 237,50
	в том числе:										
	Электротехнические устройства										15 237,50
	ПНР "под нагрузкой"										3 809,38
	в том числе:										
	Электротехнические устройства										3 809,38
	421/нр_2020_прил 8_г_л.1.1										
	Электротехнические устройства										3 809,38
Итого по смете:											
	Всего прямые затраты (справочно)										803 176,63
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										97 076,11
	Эксплуатация машин										157 681,14
	Оплата труда машинистов (Отм)										34 281,19
	Материалы										506 109,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перевозка									8 028,55
		Строительные работы									348 242,60
		Строительные работы									340 214,05
		в том числе:									
		оплата труда									42 304,16
		эксплуатация машин и механизмов									91 634,36
		оплата труда машинистов (ОТМ)									14 952,10
		материалы									102 253,62
		накладные расходы									57 469,03
		сметная прибыль									31 600,78
		Перевозка									8 028,55
		Монтажные работы									631 179,92
		в том числе:									
		оплата труда									45 702,01
		эксплуатация машин и механизмов									66 046,78
		оплата труда машинистов (ОТМ)									19 329,09
		материалы									403 856,02
		накладные расходы									63 080,16
		сметная прибыль									33 165,86
		Прочие затраты									19 046,88
		Пусконаладочные работы									19 046,88
		в том числе:									
		оплата труда									9 069,94
		накладные расходы									6 711,76
		сметная прибыль									3 265,18
		Всего									998 469,40
		Всего ФОТ (справочно)									131 357,30
		Всего накладные расходы (справочно)									127 260,95
		Всего сметная прибыль (справочно)									68 031,82
		Индексы-дефляторы на 2026г. (Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.) 1,053									1 051 388,28
		НДС 20%									210 277,66
		ВСЕГО по смете									1 261 665,94
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									324,1131525
		Затраты труда машинистов									93,1840625
		ПНР "вахпостную"									15 237,50
		в том числе:									
		Электротехнические устройства									15 237,50
		ПНР "под наружкоу"									3 809,38
		в том числе:									
		Электротехнические устройства									3 809,38
		421/пр. 2020_прил.8_т.п.1.1									

Составил: Ведущий инженер-сметчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Мельникова Е.В.)