

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


Р.А. Чамбуткин

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещенные в федеральной государственной информационно-системе ценообразования в строительстве, подготовленные в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр. Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр. Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр. Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правил мониторинга цен, утвержденных 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

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр. Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр. Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр. Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр. Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр. Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр. Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр. Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр. Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр. Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр. Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр. Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр. Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр. Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр. Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр. Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр. Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр. Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр. Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 59/пр. Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр. Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр. Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр. Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр. Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 21.02.2024 № 89/ОП

58. Пензенская область
Пензенская область

Реконструкция участка КП-10 кв ПС 110/10 кв «Новозападный» (Ф-3) - РП-61 по ул. Окружной (дублер), г. Пенза

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

КП-10 кв ПС 110/10 кв «Новозападный» (Ф-3) - РП-61

(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен _____ I квартал 2025 года

Сметная стоимость _____ 20 094,12 тыс.руб.

в том числе:
строительных работ _____ 11 440,41 тыс.руб.
монтажных работ _____ 3 754,97 тыс.руб.
оборудования _____ 0,00 тыс.руб.
прочих затрат _____ 22,11 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 782,48 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов _____ 843,55 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих _____ 2 291,08 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов _____ 2 307,36 чел.-ч.

№ п/п	Основание	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 отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м ³ , группа грунтов: 2	1000 м ³	0,01	1	0,01					
		Объем=10 / 1000									
421/лр_2020_лрп1_10_Т.3_п.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 обеспечена, если										
		Пр.3 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
421/лр_2020_лрп1_10_Т.3_п.8	Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Пр.3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,120555					31,17
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93	1,35	0,120555					31,17
		2 ЗМ									542,80
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,627615					229,24
91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м ³		маш.-ч	46,49	1,35	0,627615	675,43	1,28			542,80
4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	46,49	1,35	0,627615					229,24
		Итого прямые затраты									803,01
		ФОТ									280,41
Пр/812-001-1-1	НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом		%	92							239,58
Пр/774-001-1	СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом		%	46							119,79
		Всего по позиции									116 238,00
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м ³	0,044	1	0,044					
		Объем=4,4 / 100									
421/лр_2020_лрп1_10_Т.3_п.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 обеспечена, если										
		Пр.3 это приводит 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/лр_2020_лрп1_10_Т.3_п.8	Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Пр.3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,1476					2 364,93
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,35	9,1476					2 364,93
		Итого прямые затраты									2 364,93
		ФОТ									2 364,93
Пр/812-001-2-1	НР Земельные работы, выполняемые ручным способом		%	89							2 104,79
Пр/774-001-2	СП Земельные работы, выполняемые ручным способом		%	40							945,97
		Всего по позиции									123 083,86
3	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бурьдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м ³	0,009	1	0,009					
		Объем=9 / 1000									
421/лр_2020_лрп1_10_Т.3_п.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 обеспечена, если										
		Пр.3 это приводит 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/лр_2020_лрп1_10_Т.3_п.8	Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Пр.3									
		2 ЗМ	чел.-ч			0,097929					116,79
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	8,06	1,35	0,097929	828,16	1,44			35,77
91.01.01-034	Бурьдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	8,06	1,35	0,097929					116,79
4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	8,06	1,35	0,097929					35,77
		Итого прямые затраты									152,56
		ФОТ									35,77
Пр/812-001-1-1	НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом		%	92							32,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Pr774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46							16,45
	Всего по позиции					46					22 435,56
4	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,006	1	0,006					201,92
	Объем=6 / 100										
	421/пр_2020_прлп_10_т.3.п.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 ОП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прлп_10_т.3.п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	88,5	1,35	0,71685					177,67
	1 ОТ(ЗТ)					0,71685					177,67
	Итого прямые затраты					0,71685					177,67
	ФОТ										158,13
	Pr612-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89							71,07
	Pr774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40							406,87
	Всего по позиции										67 811,67
5	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1,2	100 м3	0,09	1	0,09					429,68
	Объем=9 / 100										
	421/пр_2020_прлп_10_т.3.п.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 ОП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прлп_10_т.3.п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	12,53	1,35	1,522395					429,68
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	282,24		282,24					134,62
	2 ЗМ										101,17
	ОТ(ЗТМ)		чел.-ч	0,31833	1,35	1,27575	2,41	1,27			3,90
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	10,5	1,35	0,31833					130,72
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	2,62	1,35	0,31833					101,17
	4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	2,62	1,35	0,31833					665,47
	Итого прямые затраты										530,85
	ФОТ										472,46
	Pr612-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	89							217,65
	Pr774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	41							1 355,58
	Всего по позиции										15 062,00
	Погруза в автогранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, паревной)		т	8,4	1	8,4					79,51
	Объем=(4,4*9)/1,75										667,88
	Всего по позиции										1 629,99
7	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 15 км	т	8,4	1	8,4					1 629,99
	Всего по позиции										1 629,99
8	ГЭСН22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,024	1	0,024					1 629,99
	421/пр_2020_прлп_10_т.3.п.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 ОП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прлп_10_т.3.п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_пр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	9,283248							2 818,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1-100-36 Средний разряд работы 3,6 2 ЭМ		чел.-ч	286,52	1,35	9,283248					303,59	2 818,30
	ОТМ(ЭМ)		чел.-ч			0,09963						157,18
	91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,73	1,35	0,023652					1,653,98	34,29
	4-100-060 ОТМ(ЭМ) Средний разряд, машинистов 6		чел.-ч	0,73	1,35	0,023652					426,92	39,12
	91.10.09-012 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций		Маш.-ч	20	1,35	0,648					16,94	10,10
	91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т		Маш.-ч	0,025	1,35	0,00081					1,139,71	0,92
	4-100-050 ОТМ(ЭМ) Средний разряд, машинистов 5		чел.-ч	0,025	1,35	0,00081					365,26	0,30
	91.14.05-012 Подруливатели общего назначения, грузоподъемность до 15 т		Маш.-ч	0,025	1,35	0,00081					162,15	0,13
	91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт		Маш.-ч	2,32	1,35	0,075168					113,13	8,50
	4-100-040 ОТМ(ЭМ) Средний разряд, машинистов 4		чел.-ч	2,32	1,35	0,075168					317,62	23,89
	91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "ястык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм		Маш.-ч	39,79	1,35	1,289196					50,77	75,65
	4 М											97,53
	01.7.03.01-0001 Вода		М3	20,5		0,482					35,71	0,78
	12.1.02.06-0012 Руферад кровельный РКК-350		М2	0,44		0,01056					47,57	1,31
	24.3.03.13 Трубы полипропиленовые		М	1008		24,192						62,32
	Итого прямые затраты											3 024,13
	ФОТ											2 852,59
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117						3 337,53
	Пр774-018 0 СЛ Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74						2 110,92
	Всего по позиции											8 472,58
9	ФСБЛ-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	24	1	24					1 344,38	0,99
	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную		М2	0,2	1	0,2					1 330,94	31 942,56
	Объем=20 / 100											31 942,56
	421/пр_2020_прп_10_т_3_л_4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, были объекты, находящиеся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутреннего проводка в которых не обесточена, если пр_3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	421/пр_2020_прп_10_т_3_л_8 Производство работ осуществляется в стеновых условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	40	1,35	10,8						2 843,32
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	40	1,35	10,8						2 843,32
	16.2.01.02 Земля распахиваемая		М3	15		3						2 843,32
	Итого прямые затраты											2 843,32
	ФОТ											2 843,32
	Пр812-041 0-1 НР Озеленение, защитные лесонасаждения		%	103		103						2 928,62
	Пр774-041 0 СП Озеленение, защитные лесонасаждения		%	72		72						2 047,19
	Всего по позиции											7 819,13
11	ГЭСНП7-01-046-05 На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расчетам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 Объем=20 / 100		100 М2	-0,2	1	-0,2						39 095,65
	421/пр_2020_прп_10_т_3_л_4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, были объекты, находящиеся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутреннего проводка в которых не обесточена, если пр_3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	421/пр_2020_прп_10_т_3_л_8 Производство работ осуществляется в стеновых условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	5,47	1,35	-1,4769						-388,82
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	5,47	1,35	-1,4769						-388,82
	Итого прямые затраты											263,27
	ФОТ											-388,82
	Пр812-041 0-1 НР Озеленение, защитные лесонасаждения		%	103		103						-388,82
	Пр774-041 0 СП Озеленение, защитные лесонасаждения		%	72		72						-388,82
	Всего по позиции											263,27
	ГЭСНП7-01-046-05											7 819,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	16.2.01.02	Земля распахиваемая	МЗ								
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-041-0-1	НР Озеленение, Защитные лесонасаждения	%	103		103					
	Пр/774-041-0	СП Озеленение, Защитные лесонасаждения	%	72		72					
	Всего по позиции										
									5 346,25		-388,82
12	ФСБЦ-16.2.01.02-0001	Земля распахиваемая	МЗ	2	1	2			1 052,45	1,08	-388,82
	Объем=ф/р/1+ф8 р1										
	Всего по позиции										
											2 294,90

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

30,113748
1,143504

Раздел 2. Пересечение методом ГНБ (2*16м, 2*42м, 1*15м, 1*670м, 1*30м, 1*90м, 1*190м, 1*200м)

13	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установок горизонтально направленного бурения: с т/ловым усилем 20 тс (200 кН)	шт	10	1	10					
	421/пр_2020_прим.10_т.3_п.4	Прокладка трубопроводов в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи 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.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	чел-ч	0,27	1,35	3,645					1 158,45
	421/пр_2020_прим.10_т.3_п.8	Прокладка трубопроводов в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; к раск.; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	чел-ч	0,27	1,35	3,645					1 158,45
		1-100-40 Средний разряд работ, работы 4,0	чел-ч								1 158,45
		2 ЗМ	чел-ч								1 158,45
		ОТМ(ЗТМ)	чел-ч								1 158,45
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бесшумной прокладки, т/ловое усиление 200 кН	маш-ч	0,28	1,35	3,78					1 158,45
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел-ч	0,56	1,35	7,56					1 158,45
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-004-0-1	НР Сваяжины	%	108		108					
	Пр/774-004-0	СП Сваяжины	%	45		45					
	Всего по разделу 2										
											26 944,18
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
											3 919,82
											4 155,01
											1 763,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Всего по позиции									3 286,31
14	ГЭСН04-01-085-01	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с позатым расширением сважины для полиэтиленовых труб в грунтах III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН); для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	М	1411	1	1411					32 863,11
		1-100-49 Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,99		1396,89					503 592,81
		2 ЗМ	чел.-ч			1396,89					503 592,81
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			2259,011					825 414,00
		91.04.02.031 Установки направленного бурения для бесшарашной прокладки, тягове	Маш.-ч	0,46		649,06	4 758,67	1,28		6 091,10	3 953 489,37
		Удлине 200 кН	чел.-ч	0,92		1298,12				365,26	474 151,31
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Маш.-ч	0,001		1,411				1 653,98	2 333,77
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,001		1,411				426,92	602,38
		4-100-090 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,46		649,06	1 459,28	1,27		1 853,29	1 202 996,41
		91.07.06-001 Комплексы бенчонго-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	чел.-ч	0,46		649,06				365,26	237 075,96
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Маш.-ч	0,2		282,2	994,01	1,28		1 272,33	359 051,53
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	чел.-ч	0,2		282,2				365,26	103 076,37
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Маш.-ч	0,01		14,11				1 482,65	20 637,99
		91.13.03-041 Автоцистерны, объем 8 м3	чел.-ч	0,01		14,11				317,82	4 484,44
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,01		14,11	1 002,48	1,36		1 393,37	19 237,15
		91.19.01-001 Машинные илососы, объем цистерны для ила до 7 м3	чел.-ч	0,01		14,11				426,92	6 023,94
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,01		14,11				45,50	642,01
		91.19.12-081 Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	Маш.-ч	0,01		14,11				51 003,05	38 151,40
		4 М	кг	0,0356		50,2316	496,41	1,53		759,51	38 151,40
		01.3.01.06-0034 Смазка медуно-графитовая	т	0,00011		0,15521	30 083,51	1,49		44 824,43	6 957,20
		01.3.05.23-0171 Сода кальцинированная (нетрий углекислый) техническая	М3	0,15		211,85	35,71	0,78		27,85	5 894,45
		01.7.03.01-0001 Вода	кг	8,1		11429,1					
		01.4.03.01 Порошки бенгалиновые	т	0,00045		0,63495					6 938 298,09
		01.4.03.03 Материалы для стабилизации буровых скважин	%	106		106				1 329 006,81	1 408 747,22
		Пр/812-004-0-1 НР Скважины	%	45		45				598 053,06	598 053,06
		Пр/774-004-0 СП Скважины	%	45		45				8 945 098,37	8 945 098,37
		Итого прямые затраты									6 938 298,09
		ФОТ									1 329 006,81
		Пр/812-004-0-1 НР Скважины									1 408 747,22
		Пр/774-004-0 СП Скважины									598 053,06
15	ФСБЦ-01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	11,4291	1	11,4291	15 741,88	0,84		13 223,18	151 129,05
		Объем=11429,10/1000									151 129,05
		Всего по позиции	т	0,63495	1	0,63495	409 055,47	1,24		507 228,78	322 064,91
16	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения проницаемости 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	0,63495	1	0,63495	409 055,47	1,24		507 228,78	322 064,91
		Всего по позиции	М	1411	1	1411	1 344,38	0,99		1 330,94	1 877 956,34
17	ФСБЦ-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	1411	1	1411	1 344,38	0,99		1 330,94	1 877 956,34
		Всего по позиции	шт	10	1	10					1 877 956,34
18	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установок горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	10	1	10					1 877 956,34
		421/пр_2020_прм_10_г_3_л_4 Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, входящих объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									1 877 956,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/лр_2020_лрл_10_т.3_л.8	Прокладывание 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 ОТ(ЗТ)			чел.-ч	0,26	1,35	3,51					1 115,55
1-100-40	Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			3,51					1 115,55
2 ЗМ			чел.-ч								21 379,76
ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			7,02					2 564,13
91.04.02-031	Установки направленного бурения для бесстрашной прокладки, т/говое		маш.-ч	0,26	1,35	3,51	4 758,67	1,28	6 091,10		21 379,76
Усилие 200 кН			чел.-ч	0,52	1,35	7,02					2 564,13
4-100-050	Средний разряд машинистов 5		чел.-ч								25 059,44
Итого прямые затраты											3 679,68
ФОТ											3 900,46
Пр/812-004-0-1	НР Сварщики		%	106		106					1 655,86
Пр/774-004-0	СП Сварщики		%	45		45					30 615,76
Всего по позиции											9 341 452,01

Итого по разделу 2 Пересечение методом ГНБ (2*16м, 2*42м, 1*115м, 1*670м, 1*30м, 1*90м, 1*190м, 1*200м) :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											505 866,81
Эксплуатация машин											5 602 692,35
Оплата труда машинистов (ОТМ)											830 739,50
Материалы											2 402 153,35
Строительные работы											11 359 727,54
в том числе:											505 866,81
оплата труда											5 602 692,35
эксплуатация машин и механизмов											830 739,50
оплата труда машинистов (ОТМ)											2 402 153,35
материалы											1 416 802,69
накладные расходы											601 472,84
сметная прибыль											1 336 606,31
Всего ФОТ (справочно)											1 416 802,69
Всего накладные расходы (справочно)											601 472,84
Всего сметная прибыль (справочно)											11 359 727,54
Всего по разделу 2 Пересечение методом ГНБ (2*16м, 2*42м, 1*115м, 1*670м, 1*30м, 1*90м, 1*190м, 1*200м)											1404 045
справочно:											2273 591
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов											

Раздел 3. Монтажные работы											
ГЭСНМ8-02-142-01											
Объем=80 / 100											
19	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,8	1	0,8						
421/лр_2020_лрл_10_т.3_л.8	Прокладывание 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 ОТ(ЗТ)			чел.-ч	5,3	1,35	5,724					1 778,50
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			5,724					1 778,50
2 ЗМ			чел.-ч								2 637,05
ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч								2 637,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	3,9	1,35	4,212	477,92	1,31	626,08		1 338,66
4-100-040	Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,9	1,35	4,212					1 338,66
Итого прямые затраты											5 754,21
ФОТ											26,35
19.1	421/лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					3 117,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Pr8/12-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					3 023,66
	Pr7/74-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 589,75
	Всего по позиции					51					12 992,45
20	ГЭСНМ08-02-143-01	Покрытие кабелей, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м	0,56	1	0,56					
	Объем=56 / 100										
	421/лр_2020_лрпм_10_т_3_л_8 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Гр 4										
	421/лр_2020_лрпм_10_т_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 техники безопасности ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,21	1,35	3,93876				310,71		1 223,81
	2 ЭМ										1 223,81
	ОТМ(ЭТМ)										2 982,05
	91.05-05-015 Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	1,73	1,35	2,61576				1 653,98		2 163,21
	4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	1,73	1,35	1,30788				426,92		558,36
	91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,73	1,35	1,30788		477,92	1,31	626,08		818,84
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	1,73	1,35	1,30788				317,82		415,67
	Итого прямые затраты								5 179,89		5 179,89
	Всего по позиции										18,13
20.1	421/лр_2020_л_75_л_а Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					2 197,94
	ФОТ										2 131,90
	Pr8/12-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 200,90
	Pr7/74-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 200,90
	Всего по позиции					51					8 450,82
21	ГЭСНМ08-02-141-05	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 6 до 9 кг	100 м	0,6	1	0,6					
	Объем=60 / 100										
	421/лр_2020_лрпм_10_т_3_л_8 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Гр 4										
	421/лр_2020_лрпм_10_т_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 техники безопасности ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	17,6	1,35	14,256				310,71		4 429,48
	2 ЭМ										4 429,48
	ОТМ(ЭТМ)										3 655,91
	91.05-05-015 Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,94	1,35	3,1428				1 653,98		2 599,06
	4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	1,94	1,35	1,5714				426,92		670,86
	91.06-01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,97	1,35	3,2157				2,82		9,07
	91.06-03-062 Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,97	1,35	3,2157		13,44	1,48	19,89		63,96
	91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	1,35	1,5714		477,92	1,31	626,08		983,82
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	1,94	1,35	1,5714				317,82		489,42
	4 м										401,63
	01.7.06-07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, срезанности пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,0576		37,71	1,47	55,43		3,19
	08.3.07-01-0052 Прокат стальной горнокактаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,0006		70 310,45	0,86	60 466,99		36,28
	08.3.08-02-0058 Упорок стальной горнокактаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,006				56 695,57		340,17
	14.4.02-04-0142 Краевка магнезитовая МА-0115, муниа, суржк железный	кг	0,25		0,15		79,88	1,52	121,42		18,21
	14.4.03-03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000036		82 698,14	1,27	105 026,64		3,78
	Итого прямые затраты								9 657,30		9 657,30
21.1	421/лр_2020_л_75_л_а Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					65,62
	ФОТ										5 589,76
	Pr8/12-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					5 431,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 955,88
	Всего по позиции										18 010,57
22	ГЭСНМ08-02-148-05 Кабель: до 35 кВ в проложных трубах, блоках и коробах, масса 1 м Кабель: до 9 кг (в том числе ПББ-1411 м) Объем=1530 / 100		100 м	15,3	1	15,3					
	421/пр_2020_пр.10_т.3_п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _пр.4										188 937,53
	421/пр_2020_пр.10_т.3_п.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 обеспечена, если _пр.4 это приводит к ограничению дейстий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										188 937,53
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	29,44	1,35	608,0832					12 524,21
	2 ЗМ					608,0832					3 076,52
	ОТ(ЗТМ)										6 832,59
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч			8,262					1 763,61
	4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,2	1,35	4,131					2 719,68
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		чел.-ч	0,2	1,35	4,131					2 566,34
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		Маш.-ч	6,62	1,35	136,7961					1 312,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,2	1,35	4,131					81,42
	4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	4,131					11 468,04
	4 М										96,41
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, опреленности пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096		1,4688					2 799,07
	10.3.02.03-0011 Притом оловянно-свинцовые бесурьминистые, марка ПОС30		кг	0,5		7,65					192 014,05
	14.4.03.03-0002 Лаж битумный БТ-123		т	0,00006		0,000918					97 927,17
	Итого прямые затраты										216 184,13
22.1	421/пр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы ФОТ		%	2		2					186 253,63
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					503 35
	Всего по позиции										503 164,00
23	ГЭСНМ08-02-145-05 Кабель: до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без крепления, масса 1 м и кабеля: до 9 кг Объем=10/100		100 м	0,1	1	0,1					
	421/пр_2020_пр.10_т.3_п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (цитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и _пр.4 каналы, кабельные полушки) с действующими электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЭП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										503 35
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12	1,35	1,62					69,47
	2 ЗМ										503 35
	ОТ(ЗТМ)										20,11
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,2	1,35	0,027					44 66
	4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	0,027					11 53
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		Маш.-ч	2,58	1,35	0,3483					0 98
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		Маш.-ч	2,58	1,35	0,3483					6 93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,2	1,35	0,027					16 90
	4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	0,027					8 58
	4 М										80 90
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, опреленности пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,96		0,096					5,32
	10.3.02.03-0011 Притом оловянно-свинцовые бесурьминистые, марка ПОС30		кг	0,5		0,05					74 95
	14.4.03.03-0002 Лаж битумный БТ-123		т	0,00006		0,000006					0 63
	Итого прямые затраты										673,83
23.1	421/пр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы ФОТ		%	2		2					7 46
											523,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pr/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					507,76
	Pr/774-049.3 ОП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					266,96
	Всего по позиции										1 456,01
24	ГЭСНМО8-02-157-01	Снятие с кабеля верхнего дугтового покрова, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,1	1	0,1					
	Объем=10/100										
	421/лр_2020_лр10_т.3_л.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (цитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др 4 каналы, кабельные полутрахи) с действующими электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОСП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч	1,26	1,35	0,1701					52,85
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8										52,85
	Итого прямые затраты										52,85
24.1	421/лр_2020_л.75_лп.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					0,78
	ФОТ		%	97		97					52,85
	Pr/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					51,28
	Pr/774-049.3 ОП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					26,95
	Всего по позиции										131,84
25	ГЭСНМО8-02-147-14	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 6 до 9 кг	100 м	0,1	1	0,1					
	Объем=10/100										
	421/лр_2020_лр10_т.3_л.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (цитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др 4 каналы, кабельные полутрахи) с действующими электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОСП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч	5,3196	5,3196						1 650,99
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	39,96	1,35	5,3196					89,52
	2 ЗМ		чел.-ч			0,054					20,11
	ОТ(ЗТМ)										44,66
	91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,2	1,35	0,027					1 653,98
	4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,35	0,027					426,92
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		Маш.-ч	9,12	1,35	1,2312					2,82
	91.06.03-062 Лебедки электрические тягловые усиленные до 31,39 кН (3,2 т)		Маш.-ч	9,12	1,35	1,2312					3,47
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,2	1,35	0,027					24,49
	4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,35	0,027					16,90
	4 М										8,58
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,245	0,0245	0,0245					54,21
	01.7.15-14-0165 Шпурлы самонарезающие стальные с полусферой головкой и прямыми шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,00062	0,00062	0,00062					1,96
	10.3.02.03-0011 Притон оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,25	0,025	0,025					7,81
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00072	0,00072	0,00072					7,81
	Итого прямые затраты										1 814,83
25.1	421/лр_2020_л.75_лп.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					24,46
	ФОТ		%	97		97					1 671,10
	Pr/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 620,97
	Pr/774-049.3 ОП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					852,26
	Всего по позиции										4 312,52
26	ГЭСНМО8-02-165-09	Изофа концевая эпиксида для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	шт	1	1	1					
	421/лр_2020_лр10_т.3_л.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (цитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др 4 каналы, кабельные полутрахи) с действующими электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОСП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч	11,232	11,232						3 489,89
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	8,32	1,35	11,232					3 489,89
	2 ЗМ		чел.-ч								20 789,40
	ОТ(ЗТМ)		чел.-ч	0,01	1,35	9,558					4 079,02
	91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,35	0,0135					22,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	4-100-060 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,35	0,0135					426,92	5,76
	91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг		Маш.-ч	7,06	1,35	9,531	1472,34	1,48			2 179,06	20 766,62
	4-100-060 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	7,06	1,35	9,531					426,92	4 066,97
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,35	0,0135	477,92	1,31			626,08	8,45
	4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,0135					317,82	4,29
	4 М										57,54	54,96
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70		Т	0,0004		0,0004	116 448,72	1,18			137 409,49	54,96
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		Т	0,00001		0,00001	81 827,20	1,53			125 195,62	1,25
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, определяются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 М	0,024		0,024	37,71	1,47			55,43	1,33
	Итого прямые затраты										28 425,85	
26.1	421лр_2020_л_75_лп.а Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					51,70	
	ФОТ		%	97		97					7 568,91	
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					7 341,84	
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 860,14	
	Всего по позиции										39 679,53	
27	ГСНМ08-02-166-12 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм2		шт	9	1	9						
	421лр_2020_лрп.10_т.3_л.в Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЭМ=1,15; к раск.: ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15		чел.-ч			169,128					52 549,76	
	421лр_2020_лрп.10_т.3_л.д 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		чел.-ч			169,128					52 549,76	
	1-100-38 Средний разряд работя 3.8		чел.-ч	13,92	1,35	189,128					831,09	
	2 ЭМ										271,46	602,88
	ОТМ(ЭМ)		чел.-ч			0,729					1 653,98	155,61
	91.06.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,03	1,35	0,3645					426,92	228,21
	4-100-060 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,35	0,3645					626,08	116,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,35	0,3645	477,92	1,31			317,82	2 753,37
	4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,35	0,3645					989,35	22,54
	4 М										137 409,49	1,53
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70		Т	0,0008		0,0008	116 448,72	1,18			125 195,62	1,29
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		Т	0,00002		0,00018	81 827,20	1,53			53,38	1 729,51
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,6		32,4	41,38	1,29			55,43	11,97
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, определяются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 М	0,024		0,024	37,71	1,47			55,43	11,97
	Итого прямые затраты										56 405,68	
27.1	421лр_2020_л_75_лп.а Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					778,52	
	ФОТ		%	97		97					52 821,22	
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					51 296,58	
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					26 938,82	
	Всего по позиции										135 359,60	
28	ГСНМ08-02-155-01 Уплотнитель кабельного прохода		шт	20	1	20						
	421лр_2020_лрп.10_т.3_л.в Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭП=1,15; ЭМ=1,15; к раск.: ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15		шт									
	421лр_2020_лрп.10_т.3_л.д 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		шт									
	1-100-38 Средний разряд работя 3.8		чел.-ч	0,38	1,35	0,513					310,71	3 187,88
	4 М										3 187,88	8 728,36
	01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм		Т	0,00006		0,0012	305 052,55	1,28			468,56	356,94
	01.7.07.29-0111 Лакля смоляная пропитанная		кг	0,15		3	92,95	1,28			118,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		14,4	490,01	1,12			548,81	7 902,96
Итого прямые затраты												
28.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Волоконнооптические ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					11 916,24	
		ФОТ	%	97		97					47,23	
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 187,88	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 092,24	
		Всего по позиции				51					1 625,92	
		Итого по разделу 3 Монтажные работы :									834,08	
		Всего прямые затраты (справочно)									339 884,13	
		в том числе:									257 804,04	
		Оплата труда рабочих									43 588,70	
		Эксплуатация машин									10 950,19	
		Оплата труда машинистов (Отм)									27 541,20	
		Материалы									27 541,20	
		Монтажные работы									737 640,38	
		в том числе:									257 804,04	
		оплата труда									43 588,70	
		эксплуатация машин и механизмов									10 950,19	
		оплата труда машинистов (Отм)									27 541,20	
		Материалы									280 691,60	
		накладные расходы									137 064,65	
		сметная прибыль									288 754,23	
		Всего ФОТ (справочно)									280 691,60	
		Всего накладные расходы (справочно)									137 064,65	
		Всего сметная прибыль (справочно)									737 640,38	
		Всего по разделу 3 Монтажные работы									829,72566	
		Затраты труда рабочих									28 627,96	
		Затраты труда машинистов										

Раздел 4. Материалы

29	ФСБЦ.21.07.02-0010	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х240-10000	1000 м	1,61	1	1,61	1 180 782,68	1,54			1 818 405,33	2 927 632,58
		Объем=1610 / 1000										2 927 632,58
		Всего по позиции										4 587,35
30	ФСБЦ.20.09.08-0032	Муфта кабельная концевая с боковыми наконечниками и комплектом напки для присоединения заземления, термоусаживаемая наружной установки на напряжение до 10 кВ для 5-х жильных кабелей с бумажной маслопроницаемой изоляцией, сечением жил 150..240 мм2	шт	1	1	1	2 978,80	1,54			4 587,35	4 587,35
		Всего по позиции										4 587,35
31	ФСБЦ.20.09.04-0010	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марка СГ-10-3х(150..240) мм2	шт	9	1	9	6 140,95	1,54			9 457,06	85 113,54
		Всего по позиции										85 113,54
32	ФСБЦ.02.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	4,8	1	4,8	565,20	3,07			1 735,16	8 328,77
		Всего по позиции										8 328,77
33	ФСБЦ.06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,224	1	0,224					14 789,25	3 312,79
		Объем=224 / 1000										3 312,79
		Всего по позиции										3 312,79
		Итого по разделу 4 Материалы :										3 028 975,03
		Всего прямые затраты (справочно)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Материалы									3 028 975,03
		Строительные работы									11 641,56
		в том числе:									11 641,56
		Материалы									3 017 333,47
		Монтажные работы									3 017 333,47
		в том числе:									3 017 333,47
		Материалы									3 028 975,03
		Всего по разделу 4 Материалы									

Раздел 5. Пусконаладочные работы

34	ГЭСН01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью	шт	3	1	3					
		напряжением: свыше 1 кВ									
		421/лр_2020_прил_10_г_7_л_3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; Т3=1,2	чел-ч	0,81	1,2	2,916					2 462,16
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч	0,81	1,2	2,916					1 244,90
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел-ч	0,81	1,2	2,916					1 217,26
		3-200-03 Инженер III категории	чел-ч	0,81	1,2	2,916					2 462,16
		Итого прямые затраты									2 462,16
		ФОТ									2 462,16
		Пр/8/12-083-0-1 НР Пусконаладочные работы: 'включению' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								1 822,00
		Пр/7/4-083-0 СИ Пусконаладочные работы: 'включению' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								886,38
		Всего по позиции									5 170,54

35	ГЭСН01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	3	1	3					
		421/лр_2020_прил_10_г_7_л_3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; Т3=1,2	чел-ч	1,94	1,2	6,984					6 607,78
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч	1,94	1,2	6,984					2 219,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел-ч	2,92	1,2	10,512					4 388,13
		3-200-03 Инженер III категории	чел-ч	2,92	1,2	10,512					6 607,78
		Итого прямые затраты									6 607,78
		ФОТ									6 607,78
		Пр/8/12-083-0-1 НР Пусконаладочные работы: 'включению' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								4 889,76
		Пр/7/4-083-0 СИ Пусконаладочные работы: 'включению' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								2 378,80
		Всего по позиции									13 876,54

36	ГЭСН01-12-027-04	За каждые последующие 500 м испытание силового кабеля напряжением: до 10 кВ добавлять к норме 01-12-027-01	500 м кабеля	2,22	1	2,22					
		Объем=((1610-500)/500)									
		421/лр_2020_прил_10_г_7_л_3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; Т3=1,2	чел-ч	0,58	1,2	1,54512					1 458,56
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч	0,58	1,2	1,54512					491,07
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел-ч	0,87	1,2	2,31768					967,49
		3-200-03 Инженер III категории	чел-ч	0,87	1,2	2,31768					1 458,56
		Итого прямые затраты									1 458,56
		ФОТ									1 458,56
		Пр/8/12-083-0-1 НР Пусконаладочные работы: 'включению' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								1 079,33
		Пр/7/4-083-0 СИ Пусконаладочные работы: 'включению' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								525,08
		Всего по позиции									3 062,97

37	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш-ч	4	1	4					
		Всего по позиции									1 417,93
		Всего по разделу 5									7 132,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ФСЭМ-91.11.02.031	Лаборатория передаточные камерительно-настроечные волоконно-оптические линии связи на базе автомобилей повышенной проходимости	Маш.-ч	4		4			1 417,93		5 671,72
37.1	4-100-050 ОТМ(Стм)	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		4			365,26		1 461,04
		Итого прямые затраты									7 132,76
		ФОТ									1 461,04
		Пр8/12-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	74		74					1 081,17
		Пр7/74-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	36		36					525,97
		Всего по позиции									8 739,90
		Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы :									17 661,26
		Всего прямые затраты (справочно)									10 528,50
		в том числе:									5 671,72
		Оплата труда рабочих									1 461,04
		Эксплуатация машин									1 081,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									525,97
		Строительные работы									22 109,85
		в том числе:									22 109,85
		эксплуатация машин и механизмов									10 528,50
		оплата труда									7 791,09
		накладные расходы									3 790,26
		сметная прибыль									11 989,54
		Всего ФОТ (справочно)									8 872,26
		Всего накладные расходы (справочно)									4 316,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									30 849,75
		Всего по разделу 5 Пусконаладочные работы									27 190,8
		справочно:									4
		Затраты труда рабочих									17 667,88
		Затраты труда машинистов									4 421,97
		ПНР "входную"									17 667,88
		в том числе:									17 667,88
		Электротехнические устройства									4 421,97
		ПНР "под нагрузкой"									4 421,97
		в том числе:									4 421,97
		Электротехнические устройства									4 421,97
		421/нр_2020_прим.8_г_л.1.1									4 421,97
		Итого по смете:									12 774 146,03
		Всего прямые затраты (справочно)									782 475,60
		в том числе:									5 652 903,96
		Оплата труда рабочих									843 551,20
		Эксплуатация машин									5 492 921,40
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 293,87
		Материалы									11 440 405,23
		Перевозка									11 438 111,36
		Строительные работы									
		Строительные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									514 143,06
		эксплуатация машин и механизмов									5 609 315,26
		оплата труда машинистов (ОТМ)									832 601,01
		материалы									2 448 046,73
		накладные расходы									1 426 757,40
		сметная прибыль									607 247,90
		Перевозка									2 293,87
		Монтажные работы									3 754 973,85
		в том числе:									
		оплата труда									257 804,04
		эксплуатация машин и механизмов									43 588,70
		оплата труда машинистов (ОТМ)									10 950,19
		материалы									3 044 874,67
		накладные расходы									260 691,60
		сметная прибыль									137 064,65
		Прочие затраты									22 109,85
		Пузырьчатые работы									22 109,85
		в том числе:									
		оплата труда									10 528,50
		накладные расходы									7 791,09
		сметная прибыль									3 790,26
		Всего									15 217 486,93
		Всего ФОТ (справочно)									1 626 026,80
		Всего накладные расходы (справочно)									1 695 240,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									748 102,81
		Индексы-дефляторы на 2027 г. Письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г. 1.053*1.045									16 745 096,56
		НДС 20%									3 349 019,31
		ВСЕГО по смете									20 094 115,87
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									2291,075208
		Затраты труда машинистов									2307,362064
		ПНР "входную"									
		в том числе:									
		Электротехнические устройства									17 687,88
		ПНР "под нагрузкой"									17 687,88
		в том числе:									
		Электротехнические устройства									4 421,97
		421/пр_2020_прп.8_т_п.1.1									4 421,97

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(подпись, фамилия)

(Мельникова Е.В.)