

Утверждаю

И.о. заместителя генерального директора

по общим вопросам и реализации услуг

АО "Пензенская горэлектросеть"



Р.И.Ермошкин

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.1

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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр

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

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 № 55/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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии 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/пр¹

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 03.03.2025 № 121/ОП

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

58. Пензенская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Пензенская область

Реконструкция линейного объекта 2КЛ-6 кВ ПС Маяк-ТП-329 по ул.1-ый Порядок, г.Пенза

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ ПС Маяк (яч.6) до РУ-6 кВ ТП-329 (яч.9)

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание шифр проекта № 39-03-26
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2026 года

Сметная стоимость	2 647,41 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	1 072,64 тыс.руб.
монтажных работ	981,96 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	21,96 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	176,16 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	99,92 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	495,62 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	235,45 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 (шурфовка существующих коммуникаций) Объем=14*0,1/100	100 м3	0,014	1	0,014					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
	_гр.3	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,292					1 577,23
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	280	1,35	5,292			298,04		1 577,23
	Итого прямые затраты										1 577,23
	ФОТ										1 577,23
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 403,73
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					630,89
	Всего по позиции										257 989,29
											3 611,85
2	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (шурфовка существующих коммуникаций) Объем=14*0,1/100	100 м3	0,014	1	0,014					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
	_гр.3	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,67265					477,93
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,35	1,67265			285,73		477,93
	Итого прямые затраты										477,93
	ФОТ										477,93
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					425,36
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					191,17
	Всего по позиции										78 175,71
											1 094,46
3	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=33 / 1000	1000 м3	0,033	1	0,033					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
	_гр.3	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3978315					118,57
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93	1,35	0,3978315			298,04		118,57
	2 ЭМ										1 930,48
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,0711295					872,11
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,35	2,0711295	675,43	1,38	932,09		1 930,48
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	46,49	1,35	2,0711295			421,08		872,11
	Итого прямые затраты										2 921,16
	ФОТ										990,68
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					911,43
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					455,71
	Всего по позиции										129 948,48
											4 288,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=14,16 / 100	100 м3	0,1416	1	0,1416					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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 _гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,43864					8 773,89
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,35	29,43864			298,04		8 773,89
	Итого прямые затраты										8 773,89
	ФОТ										
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					7 808,76
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 509,56
	Всего по позиции									141 894,14	20 092,21
5	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 Объем=28 / 1000	1000 м3	0,028	1	0,028					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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 _гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	2 ЭМ										363,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,304668					128,29
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06	1,35	0,304668	828,16	1,44		1 192,55	363,33
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06	1,35	0,304668				421,08	128,29
	Итого прямые затраты										491,62
	ФОТ										
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					118,03
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					59,01
	Всего по позиции									23 880,71	668,66
6	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=3,44 / 100	100 м3	0,0344	1	0,0344					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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 _гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,10994					1 174,33
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,35	4,10994			285,73		1 174,33
	Итого прямые затраты										1 174,33
	ФОТ										
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 045,15
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					469,73
	Всего по позиции									78 174,71	2 689,21
7	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=28 / 100	100 м3	0,28	1	0,28					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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 _гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,73634					1 541,11
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,35	4,73634			325,38		1 541,11
	2 ЭМ										435,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,99036					362,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,35	3,969	2,41	1,19	2,87		11,39
	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	0,99036			428,64		424,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,35	0,99036			366,40		362,87
		Итого прямые затраты									2 339,88
		ФОТ									1 903,98
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	89		89					1 694,54
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	41		41					780,63
		Всего по позиции							17 196,61		4 815,05
8	45-1	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной) Объем=(47,16-31,44)*1,75	1т груза	27,51	1	27,51			82,52		2 270,13
		Всего по позиции									2 270,13
9	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 расстояние 15 км	1т груза	27,51	1	27,51			206,41		5 678,34
		Всего по позиции									5 678,34
11	ГЭСН22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,021	1	0,021					
	421/пр_2020_прил.10_т_3_п.4	Производство 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									
	_гр.3	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т_3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,379884					2 259,05
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	225,04	1,35	6,379884			354,09		2 259,05
	2	ЭМ									103,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,062937					24,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	1,35	0,0099225			1 726,24		17,13
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35	1,35	0,0099225			492,17		4,88
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	12	1,35	0,3402	11,68	1,59	18,57		6,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	1,35	0,013608			683,10		9,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48	1,35	0,013608			366,40		4,99
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,39	1,35	0,0394065			128,61		5,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,39	1,35	0,0394065			366,40		14,44
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28,54	1,35	0,809109	50,77	1,61	81,74		66,14
	4	М									6,81
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,5		0,1995	35,71	0,88	31,42		6,27
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,00924	47,57	1,22	58,04		0,54
Н	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1008		21,168					
		Итого прямые затраты									2 394,13
		ФОТ									2 283,36
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 671,53
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 689,69
		Всего по позиции							321 683,33		6 755,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ФСБЦ-24.3.03.14-0003	Трубы напорные полистиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	21	1	21	643,62	1,01	650,06		13 651,26
		Всего по позиции									13 651,26
13	ГЭСН47-01-046-04	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную Объем=262 / 100	100 м2	2,62	1	2,62					
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4 Производство 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 _гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		_гр.3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			141,48					42 940,59
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	40	1,35	141,48			303,51		42 940,59
H		16.2.01.02 Земля растительная	м3	15		39,3					
		Итого прямые затраты									42 940,59
		ФОТ									42 940,59
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					44 228,81
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					30 917,22
		Всего по позиции							45 071,23		118 086,62
14	ГЭСН47-01-046-05	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 Объем=-262 / 100	100 м2	-2,62	1	-2,62					
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4 Производство 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 _гр.3 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		_гр.3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-19,34739					-5 872,13
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	5,47	1,35	-19,34739			303,51		-5 872,13
H		16.2.01.02 Земля растительная	м3	5		-13,1					
		Итого прямые затраты									-5 872,13
		ФОТ									-5 872,13
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					-6 048,29
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					-4 227,93
		Всего по позиции							6 163,49		-16 148,35
15	ФСБЦ-16.2.01.02-0001	Земля растительная Объем=Ф7.р1+Ф8.р1	м3	26,2	1	26,2	1 062,45	0,9	956,21		25 052,70
		Всего по позиции									25 052,70
		Итого по разделу 1 Земляные работы :									103 871,06
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									52 990,57
		Эксплуатация машин									2 833,67
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 387,58
		Материалы									40 980,90
		Перевозка									5 678,34
		Строительные работы									192 605,79
		Строительные работы									186 927,45
		в том числе:									
		оплата труда									52 990,57
		эксплуатация машин и механизмов									2 833,67
		оплата труда машинистов (Отм)									1 387,58
		материалы									40 980,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									54 259,05
		сметная прибыль									34 475,68
		Перевозка									5 678,34
		Всего ФОТ (справочно)									54 378,15
		Всего накладные расходы (справочно)									54 259,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									34 475,68
		Всего по разделу 1 Земляные работы									192 605,79
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					174,1598955				
		Затраты труда машинистов					3,4290945				
Раздел 2. Пересечение методом ГНБ (1*42м,1*62м)											
16	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
	_гр.3	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,729					267,11
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,27	1,35	0,729			366,40		267,11
		2 ЭМ									4 748,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,512					636,67
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,28	1,35	0,756	4 758,67	1,32	6 281,44		4 748,77
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,56	1,35	1,512			421,08		636,67
		Итого прямые затраты									5 652,55
		ФОТ									903,78
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					958,01
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					406,70
		Всего по позиции							3 508,63		7 017,26
17	ГЭСН04-01-085-01	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	м	104	1	104					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			102,96					42 791,21
		1-100-49 Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,99		102,96			415,61		42 791,21
		2 ЭМ									423 710,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			166,504					70 135,97
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,46		47,84	4 758,67	1,32	6 281,44		300 504,09
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,92		95,68			421,08		40 288,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,001		0,104			1 726,24		179,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,001		0,104			492,17		51,19
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,46		47,84	1 459,28	1,37	1 999,21		95 642,21
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,46		47,84			421,08		20 144,47
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2		20,8	994,01	1,17	1 162,99		24 190,19
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		20,8			421,08		8 758,46
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,01		1,04			1 555,76		1 617,99
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,04			366,40		381,06
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,01		1,04	1 002,48	1,46	1 463,62		1 522,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,04			492,17		511,86
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01		1,04			51,76		53,83
		4 М									3 837,85
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0356		3,7024	496,41	1,52	754,54		2 793,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011		0,01144	30 083,51	1,61	48 434,45		554,09
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		15,6	35,71	0,88	31,42		490,15
H	01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	8,1		842,4					
H	01.4.03.03	Материалы для стабилизации буровых скважин	т	0,00045		0,0468					
		Итого прямые затраты									540 475,03
		ФОТ									112 927,18
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					119 702,81
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					50 817,23
		Всего по позиции							6 836,49		710 995,07
18	ФСБЦ-01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т Объем=Ф10, р1/1000	т	0,8424	1	0,8424	15 741,88	0,9	14 167,69		11 934,86
		Всего по позиции									11 934,86
19	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида 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	0,0468	1	0,0468	409 055,47	1,21	494 957,12		23 163,99
		Всего по позиции									23 163,99
20	ФСБЦ-24.3.03.14-0003	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	104	1	104	643,62	1,01	650,06		67 606,24
		Всего по позиции									67 606,24
21	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
	_гр.3	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	_гр.3										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,702					257,21
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26	1,35	0,702			366,40		257,21
	2	ЭМ									4 409,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,404					591,20
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,26	1,35	0,702	4 758,67	1,32	6 281,44		4 409,57
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,52	1,35	1,404			421,08		591,20
		Итого прямые затраты									5 257,98
		ФОТ									848,41
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					899,31
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					381,78
		Всего по позиции							3 269,54		6 539,07
		Итого по разделу 2 Пересечение методом ГНБ (1*42м,1*62м) :									654 090,65
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									43 315,53
		Эксплуатация машин									432 868,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									71 363,84
		Материалы									106 542,94
		Строительные работы									827 256,49
		в том числе:									
		оплата труда									43 315,53
		эксплуатация машин и механизмов									432 868,34
		оплата труда машинистов (Отм)									71 363,84
		материалы									106 542,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									121 560,13
		сметная прибыль									51 605,71
		Всего ФОТ (справочно)									114 679,37
		Всего накладные расходы (справочно)									121 560,13
		Всего сметная прибыль (справочно)									51 605,71
		Всего по разделу 2 Пересечение методом ГНБ (1*42м,1*62м)									827 256,49
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					104,391				
		Затраты труда машинистов					169,42				
Раздел 3. Монтажные работы											
22	ГЭСНм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее Объем=262 / 100	100 м	2,62	1	2,62					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8_гр.4	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4_гр.4	Производство 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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,7461					6 714,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,3	1,35	18,7461			358,19		6 714,67
		2 ЭМ									9 422,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,7943					5 054,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9	1,35	13,7943			683,10		9 422,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,9	1,35	13,7943			366,40		5 054,23
		Итого прямые затраты									21 191,79
22.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					99,48
		ФОТ									11 768,90
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 415,83
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 002,14
		Всего по позиции							14 774,52		38 709,24
23	ГЭСНм08-02-143-01	Покрывание кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля Объем=241 / 100	100 м	2,41	1	2,41					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8_гр.4	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4_гр.4	Производство 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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,950735					6 071,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,21	1,35	16,950735			358,19		6 071,58
		2 ЭМ									13 561,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,25711					4 832,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,73	1,35	5,628555			1 726,24		9 716,24
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,73	1,35	5,628555			492,17		2 770,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,73	1,35	5,628555			683,10		3 844,87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,73	1,35	5,628555			366,40		2 062,30
		Итого прямые затраты									24 465,20
23.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					89,95
		ФОТ									10 904,09
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 576,97
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 561,09
		Всего по позиции							16 885,15		40 693,21
24	ГЭСНм08-02-141-05	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 6 до 9 кг Объем=260 / 100	100 м	2,6	1	2,6					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8_гр.4	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
		_гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,776					22 127,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	17,6	1,35	61,776			358,19		22 127,55
		2 ЭМ									16 742,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,6188					5 846,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,94	1,35	6,8094			1 726,24		11 754,66
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,94	1,35	6,8094			492,17		3 351,38
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,97	1,35	13,9347	1,75	1,65	2,89		40,27
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,97	1,35	13,9347	13,44	1,58	21,24		295,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	1,35	6,8094			683,10		4 651,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,94	1,35	6,8094			366,40		2 494,96
		4 М									1 411,64
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,2496	37,71	1,52	57,32		14,31
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,0026	70 310,45	0,74	52 029,73		135,28
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,026			44 285,99		1 151,44
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,65	79,88	1,78	142,19		92,42
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000156	82 698,14	1,41	116 604,38		18,19
		Итого прямые затраты									46 127,93
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					327,82
		ФОТ									27 973,89
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					27 134,67
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 266,68
		Всего по позиции							33 791,19		87 857,10
25	ГЭСНм08-02-148-05	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 9 кг (в т.ч. ГНБ-104 м) Объем=131 / 100	100 м	1,31	1	1,31					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.8	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		_гр.4									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.4	Производство 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									
		_гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,06464					18 649,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	29,44	1,35	52,06464			358,19		18 649,03
		2 ЭМ									1 134,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7074					303,68
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,3537			1 726,24		610,57
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,3537			492,17		174,06
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	6,62	1,35	11,70747	1,75	1,65	2,89		33,83
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,62	1,35	11,70747	13,44	1,58	21,24		248,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,3537			683,10		241,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,3537			366,40		129,60
		4 М									998,28
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,12576	37,71	1,52	57,32		7,21
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,655	931,11	1,61	1 499,09		981,90
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000786	82 698,14	1,41	116 604,38		9,17
		Итого прямые затраты									21 085,67
25.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					276,28
		ФОТ									18 952,71
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					18 384,13
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 665,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всего по позиции									37 719,05	49 411,96
26	ГЭСНм08-02-145-05	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 9 кг Объем=5 / 100	100 м	0,05	1	0,05						
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81						290,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12	1,35	0,81						290,13
		2 ЭМ										36,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,027						11,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,0135						23,30
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,0135						6,64
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,35	0,17415	1,75	1,65				0,50
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58	1,35	0,17415	13,44	1,58				3,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,0135						9,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,0135						4,95
		4 М										40,58
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,96		0,048	37,71	1,52				2,75
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,025	931,11	1,61				37,48
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000003	82 698,14	1,41				0,35
		Итого прямые затраты										379,02
26.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						4,30
		ФОТ										301,72
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						292,67
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						153,88
		Всего по позиции									16 597,40	829,87
28	ГЭСНм08-02-157-01	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля: до 9 кг Объем=5 / 100	100 м	0,05	1	0,05						
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,08505						30,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,26	1,35	0,08505						30,46
		Итого прямые затраты										30,46
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						0,45
		ФОТ										30,46
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						29,55
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						15,53
		Всего по позиции									1 519,80	75,99
29	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						
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,464						8 046,38
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8,32	1,35	22,464						8 046,38
		2 ЭМ										43 286,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,116						9 404,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,027						46,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,027						13,29
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	7,06	1,35	19,062	1 472,34	1,54				43 221,18
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,06	1,35	19,062						9 381,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,027						18,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,027			366,40		9,89
		4 М									130,07
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004		0,0008	116 448,72	1,34	156 041,28		124,83
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00002	81 827,20	1,52	124 377,34		2,49
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,048	37,71	1,52	57,32		2,75
		Итого прямые затраты									60 867,60
29.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					119,21
		ФОТ									17 451,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 927,76
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 900,16
		Всего по позиции							43 407,37		86 814,73
30	ГЭСНм08-02-166-12	Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ: без заливки коуха массой, сечение жил до 240 мм2	шт	1	1	1					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8_гр.4	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4_гр.4	Производство 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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			18,792					6 731,11
	2 ЭМ		чел.-ч	13,92	1,35	18,792			358,19		6 731,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,081					34,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,0405			1 726,24		69,91
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,0405			492,17		19,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,0405			683,10		27,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	0,0405			366,40		14,84
		4 М									320,87
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,0008	116 448,72	1,34	156 041,28		124,83
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002		0,00002	81 827,20	1,52	124 377,34		2,49
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,6		3,6	41,38	1,29	53,38		192,17
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,024	37,71	1,52	57,32		1,38
		Итого прямые затраты									7 184,33
30.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					99,72
		ФОТ									6 765,88
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 562,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 450,60
		Всего по позиции							17 297,55		17 297,55
31	ГЭСНм08-02-155-01	Уплотнитель кабельного канала	шт	4	1	4					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.8_гр.4	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.4_гр.4	Производство 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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			2,052					735,01
	4 М		чел.-ч	0,38	1,35	2,052			358,19		735,01
		4 М									1 826,63
	01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006		0,00024	490 790,27	1,33	652 751,06		156,66
	01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	0,15		0,6	92,95	1,35	125,48		75,29
	01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		2,88	490,01	1,13	553,71		1 594,68
		Итого прямые затраты									2 561,64
31.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,89
		ФОТ									735,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					712,96
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					374,86
	Всего по позиции								915,09		3 660,35
	Итого по разделу 3 Монтажные работы :										
	Всего прямые затраты (справочно) 184 921,74										
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих 69 395,92										
	Эксплуатация машин 84 281,61										
	Оплата труда машинистов (Отм) 25 488,04										
	Материалы 5 756,17										
	Монтажные работы 325 350,00										
	в том числе:										
	оплата труда 69 395,92										
	эксплуатация машин и механизмов 84 281,61										
	оплата труда машинистов (Отм) 25 488,04										
	материалы 5 756,17										
	накладные расходы 92 037,44										
	сметная прибыль 48 390,82										
	Всего ФОТ (справочно) 94 883,96										
	Всего накладные расходы (справочно) 92 037,44										
	Всего сметная прибыль (справочно) 48 390,82										
	Всего по разделу 3 Монтажные работы 325 350,00										
	справочно:										
	Затраты труда рабочих 193,740525										
	Затраты труда машинистов 58,60161										
Раздел 4. Материалы											
32	ФСБЦ-21.1.07.02-0010	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х240-10000 Объем=396 / 1000	1000 м	0,396	1	0,396	1 180 782,68	1,36	1 605 864,44		635 922,32
	Всего по позиции										635 922,32
34	ФСБЦ-20.2.09.08-0032	Муфта кабельная концевая с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления, термоусаживаемая наружной установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	2	1	2	2 978,80	1,71	5 093,75		10 187,50
	Всего по позиции										10 187,50
36	ФСБЦ-20.2.09.04-0010	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марка СТп-10-3х(150-240) мм2	шт	1	1	1	6 140,95	1,71	10 501,02		10 501,02
	Всего по позиции										10 501,02
37	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	15,72	1	15,72	565,20	3,23	1 825,60		28 698,43
	Всего по позиции										28 698,43
38	ФСБЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 Объем=964 / 1000	1000 шт	0,964	1	0,964			14 634,62		14 107,77
	Всего по позиции										14 107,77
	Итого по разделу 4 Материалы :										
	Всего прямые затраты (справочно) 699 417,04										
	в том числе:										
	Материалы 699 417,04										
	Строительные работы 42 806,20										
	в том числе:										
	материалы 42 806,20										
	Монтажные работы 656 610,84										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		материалы									656 610,84
		Всего по разделу 4 Материалы									699 417,04
Раздел 5. Пусконаладочные работы											
39	ГЭСНп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	3	1	3					
	421/пр_2020_прил.10_т.7_п.3	Производство 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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,832					2 838,47
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,2	2,916			492,17		1 435,17
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	2,916			481,24		1 403,30
		Итого прямые затраты									2 838,47
		ФОТ									2 838,47
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 100,47
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 021,85
		Всего по позиции							1 986,93		5 960,79
40	ГЭСНп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	3	1	3					
	421/пр_2020_прил.10_т.7_п.3	Производство 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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,496					7 617,73
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,94	1,2	6,984			366,40		2 558,94
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,92	1,2	10,512			481,24		5 058,79
		Итого прямые затраты									7 617,73
		ФОТ									7 617,73
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 637,12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 742,38
		Всего по позиции							5 332,41		15 997,23
42	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	4	1	4					1 609,05
42	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	4		4	1 024,87	1,57		1 609,05	6 436,20
42.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		4				421,08	1 684,32
		Итого прямые затраты									8 120,52
		ФОТ									1 684,32
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	74		74					1 246,40
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	36		36					606,36
		Всего по позиции									9 973,28
		Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы :									18 576,72
		Всего прямые затраты (справочно)									18 576,72
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 456,20
		Эксплуатация машин									6 436,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 684,32
		Строительные работы									9 973,28
		в том числе:									
		эксплуатация машин и механизмов									6 436,20
		оплата труда машинистов (Отм)									1 684,32
		накладные расходы									1 246,40
		сметная прибыль									606,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									21 958,02
		Пусконаладочные работы									21 958,02
		в том числе:									
		оплата труда									10 456,20
		накладные расходы									7 737,59
		сметная прибыль									3 764,23
		Всего ФОТ (справочно)									12 140,52
		Всего накладные расходы (справочно)									8 983,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 370,59
		Всего по разделу 5 Пусконаладочные работы									31 931,30
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				23,328					
		Затраты труда машинистов				4					
		ПНР "вхолостую"									17 566,42
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					17 566,42
		ПНР "под нагрузкой"									4 391,60
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					4 391,60
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 660 877,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									176 158,22
		Эксплуатация машин									526 419,82
		Оплата труда машинистов (Отм)									99 923,78
		Материалы									852 697,05
		Перевозка									5 678,34
		Строительные работы									1 072 641,76
		Строительные работы									1 066 963,42
		в том числе:									
		оплата труда									96 306,10
		эксплуатация машин и механизмов									442 138,21
		оплата труда машинистов (Отм)									74 435,74
		материалы									190 330,04
		накладные расходы									177 065,58
		сметная прибыль									86 687,75
		Перевозка									5 678,34
		Монтажные работы									981 960,84
		в том числе:									
		оплата труда									69 395,92
		эксплуатация машин и механизмов									84 281,61
		оплата труда машинистов (Отм)									25 488,04
		материалы									662 367,01
		накладные расходы									92 037,44
		сметная прибыль									48 390,82
		Прочие затраты									21 958,02
		Пусконаладочные работы									21 958,02
		в том числе:									
		оплата труда									10 456,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									662 367,01
		накладные расходы									92 037,44
		сметная прибыль									48 390,82
		Прочие затраты									21 958,02
		Пусконаладочные работы									21 958,02
		в том числе:									
		оплата труда									10 456,20
		накладные расходы									7 737,59
		сметная прибыль									3 764,23
		Всего									2 076 560,62
		Всего ФОТ (справочно)									276 082,00
		Всего накладные расходы (справочно)									276 840,61
		Всего сметная прибыль (справочно)									138 842,80
		Индексы-дефляторы на 2027г. (Письмо Минэкономразвития РФ от 26.09.2025 г.) 1,045									2 170 005,85
		НДС 22%									477 401,29
		ВСЕГО по смете									2 647 407,14

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник сметного отдела

(Кузнецова О.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]