

Наименование программного продукта
 Наименование редакции сметных нормативов
 Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам
 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/пр
 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

ПК РИК (вер. 1.3.250331)
 ФСНБ-2022 с доп. и изм. 13 (приказ Минстроя России № 69/пр)
 Приказ Минстроя России № 69/пр от 07.02.2025

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на I квартал 2025 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом»

Приказ Министерство градостроительства и архитектуры Тамбовской области от 22.03.2024 № 55-О

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
 Наименование субъекта Российской Федерации
 Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Сплит-форма ФГИС ЦС, Тамбовская область, I квартал 2025
 Тамбовская область
 Тамбовская область

"Внутренние автодороги, сети и сооружения инженерно-технического обеспечения индустриального парка "Котовск" 2 этап" в части выделения отдельного этапа 26
 "Строительство автомобильной дороги"
(наименование стройки)

Ливневая канализация (I этап: участок 3 ПК 0+03,5 - ПК 3+00, участок 2 ПК 4+48 - ПК 11+58)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № 06-01-02
 Подключение КНС
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
 Основание ведомость объемов работ 24/01-24-СМ-ЭН.ВР
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен		I квартал 2025	
Сметная стоимость	<u>4 063,23</u>	тыс. руб. Средства на оплату труда рабочих	<u>326,11</u> тыс. руб.
		Средства на оплату труда машинистов	<u>96,48</u> тыс. руб.
<i>в том числе</i>			
строительных работ	<u>1 074,90</u>	тыс. руб. Нормативные затраты труда рабочих	<u>1 158,734828</u> чел.-ч.
монтажных работ	<u>1 366,40</u>	тыс. руб. Нормативные затраты труда машинистов	<u>292,2835924</u> чел.-ч.
оборудования	<u>1 621,93</u>	тыс. руб.	
прочих затрат			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учётом 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. Монтаж ж/б опоры ПоБ 10-3

1	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	12		12					
	1-100-33	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,3</i> Объём: (12,0)*3,06	чел.-ч			36,72					9 989,68
		2 ЭМ	чел.-ч	3,06		36,72			272,05		9 989,68
	91.04.01-031	2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i> Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	чел.-ч			10,44					22 837,97
		Объём: (12,0)*0,68 <i>Средний разряд машиниста 5,0</i>	маш.-ч	0,68		8,16	2 088,77	1,26	2 631,85		3 441,13
	4-100-050	Объём: (8,16)*1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,68		8,16			339,23		2 768,12
	91.14.02-001	Объём: (12,0)*0,19 <i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	маш.-ч	0,19		2,28	477,92	1,25	597,40		1 362,07
	4-100-040	Объём: (2,28)*1 4 М	чел.-ч	0,19		2,28			295,18		673,01
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объём: (12,0)*0,1	кг	0,1		1,2	238,29	1,62	386,03		1 929,12
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объём: (12,0)*0,03	кг	0,03		0,36	58,53	1,62	94,82		463,24
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объём: (12,0)*0,02	кг	0,02		0,24	56,11	1,44	80,80		34,14
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0004		0,0048	61 265,39	1,36	83 320,93		19,39
											399,94

	14.4.03.03-0102	Объем: (12,0)*0,0004 Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0,0012	80 020,98	1,26	100 826,43	120,99
	20.2.02.04-0006	Объем: (12,0)*0,0001 Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	0,72	1 031,73	1,2	1 238,08	891,42
	05.1.02.07	Объем: (12,0)*0,06 Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П				
	07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П				
	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П				
	22.2.02.21	Штыри	шт	П	П				
	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П				
		Итого прямые затраты							38 197,90
1.1	05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объем: (12,0)*0,45 ФОТ	м3	0,45	5,4			21 746,40	117 430,56
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				13 430,81
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				13 833,73
									8 058,49
		Всего по позиции						14 793,39	177 520,68
2	25.2.01.13-0002 ОГ 54	Оголовки стальной крепления на железобетонных опорах, тип ОГ-7	шт	12	12	1 405,31	1,17	1 644,21	19 730,52
		Всего по позиции						1 644,21	19 730,52
3	22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,36	0,36	43 543,49	1,53	66 621,54	23 983,75
		Всего по позиции						66 621,54	23 983,75
4	20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм2	шт	72	72	123,00	1,23	151,29	10 892,88
		Всего по позиции						151,29	10 892,88
5	20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	12	12	86,68	1,08	93,61	1 123,32
		Всего по позиции						93,61	1 123,32

6	20.1.01.05-0024 SE 20.1; 20.2	Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-70-3 Объём: 36+36	шт	72	72	112,92	1,08	121,95	8 780,40
Всего по позиции								121,95	8 780,40
Итого прямые затраты по разделу 1. Монтаж ж/б опоры ПоБ 10-3									220 139,33
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)									9 989,68
эксплуатация машин и механизмов									22 837,97
оплата труда машинистов (ОТм)									3 441,13
материальные ресурсы									183 870,55
Итого ФОТ									13 430,81
Итого накладные расходы									13 833,73
Итого сметная прибыль									8 058,49
Итого по разделу 1. Монтаж ж/б опоры ПоБ 10-3									242 031,55
Справочно									
затраты труда рабочих									36,72
затраты труда машинистов									10,44
Раздел 2. Монтаж ж/б опоры П 10/0,38									
7	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	3	3				
	1-100-33	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,3</i> Объём: (3,0)*3,06	чел.-ч		9,18				2 497,42
		2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	3,06	9,18		272,05		2 497,42
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,68	2,04	2 088,77	1,26	2 631,85	5 368,97
	4-100-050	Объём: (3,0)*0,68 <i>Средний разряд машиниста 5,0</i> Объём: (2,04)*1	чел.-ч	0,68	2,04			339,23	692,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (3,0)*0,19	маш.-ч	0,19	0,57	477,92	1,25	597,40	340,52
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,19	0,57			295,18	168,25

		Всего по позиции						64,15	500,37
11	20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	6,6	6,6	204,83	1,23	251,94	1 662,80
		Всего по позиции						251,94	1 662,80
12	22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,09	0,09	43 543,49	1,53	66 621,54	5 995,94
		Всего по позиции						66 621,54	5 995,94
13	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,09	0,09	1 031,73	1,2	1 238,08	111,43
		Всего по позиции						1 238,08	111,43
14	20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм ²	шт	6	6	123,00	1,23	151,29	907,74
		Всего по позиции						151,29	907,74
15	20.1.01.11-0021	Зажим плащечный соединительный ПС-1-1	шт	3	3	86,68	1,08	93,61	280,83
		Всего по позиции						93,61	280,83
16	20.1.01.05-0024 SE 20.1; 20.2	Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-70-3 Объем: 6+6	шт	12	12	112,92	1,08	121,95	1 463,40
		Всего по позиции						121,95	1 463,40
Итого прямые затраты по разделу 2. Монтаж ж/б опоры П 10/0,38									108 243,46
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)									2 497,42
эксплуатация машин и механизмов									5 709,49
оплата труда машинистов (ОТм)									860,28
материальные ресурсы									99 176,27
Итого ФОТ									3 357,70
Итого накладные расходы									3 458,43
Итого сметная прибыль									2 014,62
Итого по разделу 2. Монтаж ж/б опоры П 10/0,38									113 716,51
Справочно									
затраты труда рабочих									9,18
затраты труда машинистов									2,61

Раздел 3. Монтаж ж/б опоры А 10/0,38

17	ГЭСН 33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	1	1				
		1 ОТ	чел.-ч		5,98				1 626,86
1-100-33		<i>Средний разряд работы 3,3</i> Объём: (1,0)*5,98	чел.-ч	5,98	5,98			272,05	1 626,86
		2 ЭМ							4 449,92
		<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		2				660,84
91.04.01-031		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,6	1,6	2 088,77	1,26	2 631,85	4 210,96
		Объём: (1,0)*1,6							
4-100-050		<i>Средний разряд машиниста 5,0</i> Объём: (1,6)*1	чел.-ч	1,6	1,6			339,23	542,77
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4	477,92	1,25	597,40	238,96
		Объём: (1,0)*0,4							
4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i> Объём: (0,4)*1	чел.-ч	0,4	0,4			295,18	118,07
		4 М							160,75
01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1	238,29	1,62	386,03	38,60
		Объём: (1,0)*0,1							
01.3.01.06-0051		Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03	0,03	58,53	1,62	94,82	2,84
		Объём: (1,0)*0,03							
01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,02	56,11	1,44	80,80	1,62
		Объём: (1,0)*0,02							
14.4.02.04-0182		Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0004	0,0004	61 265,39	1,36	83 320,93	33,33
		Объём: (1,0)*0,0004							
14.4.03.03-0102		Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0,0001	80 020,98	1,26	100 826,43	10,08
		Объём: (1,0)*0,0001							
20.2.02.04-0006		Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	0,06	1 031,73	1,2	1 238,08	74,28
		Объём: (1,0)*0,06							
05.1.02.07		Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П				
07.2.02.05		Траверсы стальные	т	П	П				
07.2.07.13		Хомуты стальные	кг	П	П				

08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П				
22.2.02.07	Детали крепления стальные	кг	П	П				
22.2.02.09	Детали крепления стальные	кг	П	П				
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П				
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П				
Итого прямые затраты								6 898,37
17.1 05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объём: (1,0)*0,45*2 ФОТ	м3	0,9	0,9			21 746,40	19 571,76
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				2 287,70
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 356,33
Всего по позиции							30 199,08	30 199,08
18 22.2.02.18-0005	Траверса стальная 2-штырная	шт	1	1	1 038,13	1,54	1 598,72	1 598,72
Всего по позиции							1 598,72	1 598,72
19 25.2.02.05-0011	Надставка стальная для крепления проводов на линиях электропередач, тип ТС-3, размеры 1410x300x313 мм	шт	1	1	2 789,61	1,17	3 263,84	3 263,84
Всего по позиции							3 263,84	3 263,84
20 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	2,6	2,6	44,55	1,44	64,15	166,79
Всего по позиции							64,15	166,79
21 20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1	кг	7	7	83,54	1,17	97,74	684,18
Всего по позиции							97,74	684,18
22 20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	3	3	204,83	1,23	251,94	755,82
Всего по позиции							251,94	755,82
23 20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт	2	2	58,77	1,08	63,47	126,94
Всего по позиции							63,47	126,94
24 20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	2	2	86,68	1,08	93,61	187,22
Всего по позиции							93,61	187,22
<i>Подвеска натяжная изолирующая</i>								
25 20.1.02.14-1022	Серьга СРС-7-16	шт	6	6	151,41	1,17	177,15	1 062,90
Всего по позиции							177,15	1 062,90
26 20.1.02.22-0005	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	6	161,56	1,17	189,03	1 134,18
Всего по позиции							189,03	1 134,18

27	22.2.01.03-0003	Изолятор подвесной стеклянный ПСД-70Е	шт	12	12	1 640,48	0,83	1 361,60	16 339,20
Всего по позиции								1 361,60	16 339,20
28	20.5.04.04-0005	Зажим натяжной клиновой (клин 1) НКК-1-1Б	шт	6	6	482,12	1,08	520,69	3 124,14
Всего по позиции								520,69	3 124,14
29	20.1.01.05-0024 SE 20.2	Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-70-3	шт	6	6	112,92	1,08	121,95	731,70
Всего по позиции								121,95	731,70

Итого прямые затраты по разделу 3. Монтаж ж/б опоры А 10/0,38 55 645,76

в том числе

оплата труда (ОТ) 1 626,86

эксплуатация машин и механизмов 4 449,92

оплата труда машинистов (ОТм) 660,84

материальные ресурсы 48 908,14

Итого ФОТ 2 287,70

Итого накладные расходы 2 356,33

Итого сметная прибыль 1 372,62

Итого по разделу 3. Монтаж ж/б опоры А 10/0,38 59 374,71

Справочно

затраты труда рабочих 5,98

затраты труда машинистов 2

Раздел 4. Монтаж ж/б опоры КтБ 10-22

30	ГЭСН 33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	3	3				
	1 ОТ		чел.-ч		17,94				4 880,58
1-100-33		Средний разряд работы 3,3 Объем: (3,0)*5,98	чел.-ч	5,98	17,94			272,05	4 880,58
	2 ЭМ								13 349,76
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		6				1 982,52
91.04.01-031		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,6	4,8	2 088,77	1,26	2 631,85	12 632,88
		Объем: (3,0)*1,6							

4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объем: (4,8)*1	чел.-ч	1,6	4,8			339,23	1 628,30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (3,0)*0,4	маш.-ч	0,4	1,2	477,92	1,25	597,40	716,88
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (1,2)*1	чел.-ч	0,4	1,2			295,18	354,22
	4 М							482,28
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объем: (3,0)*0,1	кг	0,1	0,3	238,29	1,62	386,03	115,81
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объем: (3,0)*0,03	кг	0,03	0,09	58,53	1,62	94,82	8,53
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объем: (3,0)*0,02	кг	0,02	0,06	56,11	1,44	80,80	4,85
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная Объем: (3,0)*0,0004	т	0,0004	0,0012	61 265,39	1,36	83 320,93	99,99
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577 Объем: (3,0)*0,0001	т	0,0001	0,0003	80 020,98	1,26	100 826,43	30,25
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6 Объем: (3,0)*0,06	100 шт	0,06	0,18	1 031,73	1,2	1 238,08	222,85
05.1.02.07	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П				
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П				
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П				
22.2.02.07	Детали крепления стальные	кг	П	П				
22.2.02.09	Детали крепления стальные	кг	П	П				
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П				
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П				
	Итого прямые затраты							20 695,14
30.1 05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объем: (3,0)*0,45*2 ФОТ	м3	0,9	2,7			21 746,40	58 715,28
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				6 863,10
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				7 068,99
								4 117,86

		Всего по позиции						30 199,09	90 597,27
31	20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1	кг	21	21	83,54	1,17	97,74	2 052,54
		Всего по позиции						97,74	2 052,54
32	27.2.03.03-0002	Траверса подвески стальная, тип ТМ-12, длина 2200 мм Объем: 3+3	шт	6	6	1 472,06	1,17	1 722,31	10 333,86
		Всего по позиции						1 722,31	10 333,86
33	25.2.01.13-0002	Оголовок стальной крепления на железобетонных опорах, тип ОГ-7	шт	1	1	1 405,31	1,17	1 644,21	1 644,21
		Всего по позиции						1 644,21	1 644,21
34	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	6,6	6,6	44,55	1,44	64,15	423,39
		Всего по позиции						64,15	423,39
35	20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	3	3	204,83	1,23	251,94	755,82
		Всего по позиции						251,94	755,82
36	22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,03	0,03	43 543,49	1,53	66 621,54	1 998,65
		Всего по позиции						66 621,54	1 998,65
37	20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм ²	шт	6	6	123,00	1,23	151,29	907,74
		Всего по позиции						151,29	907,74
38	20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт	9	9	58,77	1,08	63,47	571,23
		Всего по позиции						63,47	571,23
39	20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	9	9	86,68	1,08	93,61	842,49
		Всего по позиции						93,61	842,49
	<i>Подвеска натяжная изолирующая</i>								
40	20.1.02.14-1022	Серьга СРС-7-16	шт	18	18	151,41	1,17	177,15	3 188,70
		Всего по позиции						177,15	3 188,70
41	20.1.02.22-0005	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	18	18	161,56	1,17	189,03	3 402,54
		Всего по позиции						189,03	3 402,54
42	22.2.01.03-0003	Изолятор подвесной стеклянный ПСД-70Е	шт	36	36	1 640,48	0,83	1 361,60	49 017,60
		Всего по позиции						1 361,60	49 017,60
43	20.5.04.04-0005	Зажим натяжной клиновой (клин 1) НКК-1-1Б	шт	18	18	482,12	1,08	520,69	9 372,42

								520,69	9 372,42
Всего по позиции									
44	20.1.01.05-0024	Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-	шт	18	18	112,92	1,08	121,95	2 195,10
	SE 20.2	70-3							
								121,95	2 195,10
Всего по позиции									

Итого прямые затраты по разделу 4. Монтаж ж/б опоры КтБ 10-22								166 116,71
<i>в том числе</i>								
оплата труда (ОТ)								4 880,58
эксплуатация машин и механизмов								13 349,76
оплата труда машинистов (ОТм)								1 982,52
материальные ресурсы								145 903,85
Итого ФОТ								6 863,10
Итого накладные расходы								7 068,99
Итого сметная прибыль								4 117,86
Итого по разделу 4. Монтаж ж/б опоры КтБ 10-22								177 303,56
Справочно								
затраты труда рабочих					17,94			
затраты труда машинистов					6			

Раздел 5. Монтаж ж/б опоры УАТБ 10-22

45	ГЭСН 33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами	шт	2	2				
	1-100-33	1 ОТ	чел.-ч		18			4 896,90	
		<i>Средний разряд работы 3,3</i>	чел.-ч	9	18	272,05		4 896,90	
		Объем: (2,0)*9							
		2 ЭМ						14 414,45	
	91.04.01-031	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		6,42			2 124,12	
		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	2,6	5,2	2 088,77	1,26	2 631,85	13 685,62
		Объем: (2,0)*2,6							
	4-100-050	<i>Средний разряд машиниста 5,0</i>	чел.-ч	2,6	5,2	339,23		1 764,00	
		Объем: (5,2)*1							
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	1,22	477,92	1,25	597,40	728,83
		Объем: (2,0)*0,61							

4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (1,22)*1	чел.-ч	0,61	1,22			295,18	360,12
	4 М							321,53
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объем: (2,0)*0,1	кг	0,1	0,2	238,29	1,62	386,03	77,21
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объем: (2,0)*0,03	кг	0,03	0,06	58,53	1,62	94,82	5,69
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объем: (2,0)*0,02	кг	0,02	0,04	56,11	1,44	80,80	3,23
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная Объем: (2,0)*0,0004	т	0,0004	0,0008	61 265,39	1,36	83 320,93	66,66
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577 Объем: (2,0)*0,0001	т	0,0001	0,0002	80 020,98	1,26	100 826,43	20,17
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6 Объем: (2,0)*0,06	100 шт	0,06	0,12	1 031,73	1,2	1 238,08	148,57
05.1.02.07	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П				
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П				
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П				
22.2.02.07	Детали крепления стальные	кг	П	П				
22.2.02.09	Детали крепления стальные	кг	П	П				
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П				
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П				
	Итого прямые затраты							21 757,00
45.1 05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объем: (2,0)*0,45*3 ФОТ	м3	1,35	2,7			21 746,40	58 715,28
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				7 021,02
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				7 231,65
	Всего по позиции						45 958,27	91 916,54
46 20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1	кг	28	28	83,54	1,17	97,74	2 736,72
	Всего по позиции						97,74	2 736,72
47 27.2.03.03-0002	Траверса подвески стальная, тип ТМ-12, длина 2200 мм	шт	4	4	1 472,06	1,17	1 722,31	6 889,24

Объем: 2+2

								1 722,31	6 889,24
Всего по позиции									
48	25.2.01.13-0002	Оголовки стальной крепления на железобетонных опорах, тип ОГ-7	шт	2	2	1 405,31	1,17	1 644,21	3 288,42
Всего по позиции								1 644,21	3 288,42
49	22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т	0,0062	0,0062	138 399,09	1,17	161 926,94	1 003,95
								161 926,94	1 003,95
Всего по позиции									
50	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	4,4	4,4	44,55	1,44	64,15	282,26
Всего по позиции								64,15	282,26
51	20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	2	2	204,83	1,23	251,94	503,88
Всего по позиции								251,94	503,88
52	22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,06	0,06	43 543,49	1,53	66 621,54	3 997,29
Всего по позиции								66 621,54	3 997,29
53	20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм ²	шт	12	12	123,00	1,23	151,29	1 815,48
Всего по позиции								151,29	1 815,48
54	20.1.01.11-0021	Зажим плащечный соединительный ПС-1-1	шт	8	8	86,68	1,08	93,61	748,88
Всего по позиции								93,61	748,88
55	20.1.01.10-0001	Зажим плащечный соединительный ПА-2-1	шт	6	6	58,77	1,08	63,47	380,82
Всего по позиции								63,47	380,82
<i>Подвеска натяжная изолирующая</i>									
56	25.3.14.01-1090	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	14	14	116,16	1,17	135,91	1 902,74
Всего по позиции								135,91	1 902,74
57	20.2.05.02-1076	Скобы металлические двухлапковые для кабеля диаметром 38-40 мм	100 шт	0,12	0,12	473,20	1,17	553,64	66,44
Всего по позиции								553,64	66,44
58	20.1.02.14-1022	Серьга СРС-7-16	шт	12	12	151,41	1,17	177,15	2 125,80
Всего по позиции								177,15	2 125,80
59	20.1.02.22-0005	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	12	161,56	1,17	189,03	2 268,36
Всего по позиции								189,03	2 268,36

60	22.2.01.03-0003	Изолятор подвесной стеклянный ПСД-70Е	шт	24	24	1 640,48	0,83	1 361,60	32 678,40
Всего по позиции								1 361,60	32 678,40
61	20.5.04.04-0005	Зажим натяжной клиновой (клин 1) НКК-1-1Б	шт	12	12	482,12	1,08	520,69	6 248,28
Всего по позиции								520,69	6 248,28
62	20.1.01.05-0024 SE 20.2	Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-70-3	шт	12	12	112,92	1,08	121,95	1 463,40
Всего по позиции								121,95	1 463,40
Итого прямые затраты по разделу 5. Монтаж ж/б опоры УАтБ 10-22									148 872,64
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)									4 896,90
эксплуатация машин и механизмов									14 414,45
оплата труда машинистов (ОТм)									2 124,12
материальные ресурсы									127 437,17
Итого ФОТ									7 021,02
Итого накладные расходы									7 231,65
Итого сметная прибыль									4 212,61
Итого по разделу 5. Монтаж ж/б опоры УАтБ 10-22									160 316,90
Справочно									
затраты труда рабочих					18				
затраты труда машинистов					6,42				
Раздел 6. Монтаж разъединителя РП-10кВ									
63	ГЭСН 33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	4	4				
	1 ОТ		чел.-ч		29,68				9 153,02
1-100-43		Средний разряд работы 4,3 Объём: (4,0)*7,42	чел.-ч	7,42	29,68	308,39			9 153,02
	2 ЭМ								4 824,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		4,08				1 451,56
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (4,0)*0,61	маш.-ч	0,61	2,44	1 575,57			3 844,39
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (2,44)*1	чел.-ч	0,61	2,44	396,50			967,46
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,64	477,92	1,25	597,40	979,74

4-100-040	Объём: (4,0)*0,41 Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (1,64)*1	чел.-ч	0,41	1,64			295,18	484,10
	4 М							116,66
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объём: (4,0)*0,01	кг	0,01	0,04	238,29	1,62	386,03	15,44
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объём: (4,0)*0,03	кг	0,03	0,12	58,53	1,62	94,82	11,38
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объём: (4,0)*0,02	кг	0,02	0,08	56,11	1,44	80,80	6,46
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577 Объём: (4,0)*0,0001	т	0,0001	0,0004	80 020,98	1,26	100 826,43	40,33
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит Объём: (4,0)*0,12	кг	0,12	0,48	60,60	1,48	89,69	43,05
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг						
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т						
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т						
22.2.01.04	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые	шт						
22.2.02.03	Детали крепления стальные	кг						
	Итого прямые затраты							15 545,37
	ФОТ							10 604,58
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				10 922,72
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				6 362,75
	Всего по позиции						8 207,71	32 830,84
64	ТЦ_62.3.05.04_77_770 Разъединитель РЛКВ-16-С-10.IV/400 4844420_22.01.2025_0 УХЛ1 с приводом (или эквивалент) 1_7.1	шт	4	4			87 500,00	350 000,00
	Формула ценообразования: 105000/1,2							
	Всего по позиции						87 500,00	350 000,00
65	20.1.02.23-0121 Проводник заземляющий П-750	шт	18	18	204,83	1,23	251,94	4 534,92
	Всего по позиции						251,94	4 534,92
66	ГЭСН 33-04-018-01 Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на линиях электропередачи до 10 кВ: с использованием автогидроподъемника	10 опор	1,2	1,2				

	1 ОТ	чел.-ч		8,904				2 598,81	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	7,42	8,904			291,87	2 598,81	
	Объем: (1,2)*7,42								
	2 ЭМ							2 113,89	
	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		4,26				1 257,47	
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	3,48	4,176	346,73	1,41	488,89	2 041,60	
	Объем: (1,2)*3,48								
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	3,48	4,176			295,18	1 232,67	
	Объем: (4,176)*1								
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,084			860,57	72,29	
	Объем: (1,2)*0,07								
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,07	0,084			295,18	24,80	
	Объем: (0,084)*1								
	4 М							289,83	
01.3.01.06-1018	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	0,3	0,36	496,96	1,62	805,08	289,83	
	Объем: (1,2)*0,3								
	Итого прямые затраты							6 260,00	
	ФОТ							3 856,28	
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				3 971,97	
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 313,77	
	Всего по позиции						10 454,78	12 545,74	
67	ТЦ_62.1.05.02_77_770 4844420_03.03.2025_0 1_5.1	Ограничитель перенапряжения ОПН-10-12/10/400 (или эквивалент)	шт.	12	12		3 344,88	40 138,56	
	Формула ценообразования: 4013,85/1,2								
	Всего по позиции						3 344,88	40 138,56	
68	22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,12	0,12	43 543,49	1,53	66 621,54	7 994,58
	Всего по позиции						66 621,54	7 994,58	
69	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,12	0,12	1 031,73	1,2	1 238,08	148,57
	Всего по позиции						1 238,08	148,57	
70	20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт	16	16	58,77	1,08	63,47	1 015,52
	Всего по позиции						63,47	1 015,52	
71	20.1.01.02-0045	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-35-Т	100 шт	0,16	0,16	9 574,33	1,08	10 340,28	1 654,44
	Всего по позиции						10 340,28	1 654,44	

72	21.2.01.01-0048	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x50-35	1000 м	0,0174	0,0174	54 767,30	1,39	76 126,55	1 324,60
Всего по позиции								76 126,55	1 324,60
73	01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм Объем: (2,2+0,88+0,88)/1000	т	0,00396	0,00396	135 460,68	1,17	158 489,00	627,62
Всего по позиции								158 489,00	627,62
74	20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм ²	шт	24	24	123,00	1,23	151,29	3 630,96
Всего по позиции								151,29	3 630,96
Итого прямые затраты по разделу 6. Монтаж разъединителя РП-10кВ									42 736,58
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)									11 751,83
эксплуатация машин и механизмов									6 938,02
оплата труда машинистов (ОТм)									2 709,03
материальные ресурсы									21 337,70
Итого ФОТ									14 460,86
Итого накладные расходы									14 894,69
Итого сметная прибыль									8 676,52
Итого оборудование									390 138,56
Итого по разделу 6. Монтаж разъединителя РП-10кВ									456 446,35
Справочно									
оборудование, отсутствующее в ФРСН									390 138,56
затраты труда рабочих									38,584
затраты труда машинистов									8,34
Раздел 7. Монтаж проводов									
75	ГЭСН 33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	1000 м	0,87	0,87				

	Объём: 0,87*1000							
	1 ОТ	чел.-ч		82,7544				23 917,80
2-100-02	<i>Рабочий 2 разряда</i>	чел.-ч	0,99	0,8613			240,11	206,81
	Объём: (0,87)*0,99							
2-100-03	<i>Рабочий 3 разряда</i>	чел.-ч	47,29	41,1423			262,13	10 784,63
	Объём: (0,87)*47,29							
2-100-04	<i>Рабочий 4 разряда</i>	чел.-ч	23,42	20,3754			295,18	6 014,41
	Объём: (0,87)*23,42							
2-100-05	<i>Рабочий 5 разряда</i>	чел.-ч	23,42	20,3754			339,23	6 911,95
	Объём: (0,87)*23,42							
	2 ЭМ							11 145,42
	<i>ОТМ(ЗТм)</i>	чел.-ч		21,6543				6 458,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	0,6525			1 575,57	1 028,06
	Объём: (0,87)*0,75							
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,75	0,6525			396,50	258,72
	Объём: (0,6525)*1							
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81	0,7047	11,45	1,41	16,14	11,37
	Объём: (0,87)*0,81							
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74	19,7838	346,73	1,41	488,89	9 672,10
	Объём: (0,87)*22,74							
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	22,74	19,7838			295,18	5 839,78
	Объём: (19,7838)*1							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,5133	477,92	1,25	597,40	306,65
	Объём: (0,87)*0,59							
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,59	0,5133			295,18	151,52
	Объём: (0,5133)*1							
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81	0,7047			180,56	127,24
	Объём: (0,87)*0,81							
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,81	0,7047			295,18	208,01
	Объём: (0,7047)*1							
	4 М							
20.1.01.01	Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	П	П				

20.1.01.11	Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт		П		П				
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные для ВЛИ	1000 м		П		П				
	Итого прямые затраты								41 521,25	
	ФОТ								30 375,83	
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103			103			31 287,10	
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60			60			18 225,50	
	Всего по позиции							104 636,61	91 033,85	
76	21.2.01.01-0048 Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x50-35 Объем: 2,75*1000	1000 м	2,75		2,75		54 767,30	1,39	76 126,55	209 348,01
	Всего по позиции								76 126,55	209 348,01
	Итого прямые затраты по разделу 7. Монтаж проводов								250 869,26	
	<i>в том числе</i>									
	оплата труда (ОТ)								23 917,80	
	эксплуатация машин и механизмов								11 145,42	
	оплата труда машинистов (ОТм)								6 458,03	
	материальные ресурсы								209 348,01	
	Итого ФОТ								30 375,83	
	Итого накладные расходы								31 287,10	
	Итого сметная прибыль								18 225,50	
	Итого по разделу 7. Монтаж проводов								300 381,86	
	Справочно									
	затраты труда рабочих								82,7544	
	затраты труда машинистов								21,6543	
Раздел 8. Устройство заземления										
77	ГЭСН 33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Объем: 4*5	шт	20		20				
	1	ОТ	чел.-ч			9				2 339,37
1-100-29		Средний разряд работы 2,9 Объем: (20,0)*0,45	чел.-ч	0,45		9		259,93		2 339,37
	2	ЭМ								3 271,93
		ОТм(ЭТм)	чел.-ч			6,4				1 889,15

91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 Объём: (20,0)*0,12	маш.-ч	0,12	2,4			101,01	242,42
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин Объём: (20,0)*0,32	маш.-ч	0,32	6,4			390,84	2 501,38
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (6,4)*1	чел.-ч	0,32	6,4			295,18	1 889,15
91.21.22-195	Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м Объём: (20,0)*0,32	маш.-ч	0,32	6,4	68,20	1,21	82,52	528,13
01.7.11.07-0227	4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объём: (20,0)*0,03	кг	0,03	0,6	155,63		155,63	5 702,94 93,38
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объём: (20,0)*0,005	т	0,005	0,1	63 745,00	0,88	56 095,60	5 609,56
Итого прямые затраты								13 203,39
	ФОТ							4 228,52
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				4 355,38
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 537,11
Всего по позиции							1 004,79	20 095,88
78	ГЭСНм 08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,945	0,945			
	1 ОТ		чел.-ч		15,5925			4 499,53
1-100-38	Средний разряд работы 3,8 Объём: (0,945)*16,5	чел.-ч	16,5	15,5925			288,57	4 499,53

	2 ЭМ							365,87
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,2457				84,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,945)*0,13	маш.-ч	0,13	0,12285		1 575,57		193,56
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,12285)*1	чел.-ч	0,13	0,12285		396,50		48,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,945)*0,13	маш.-ч	0,13	0,12285	477,92 1,25	597,40		73,39
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,12285)*1	чел.-ч	0,13	0,12285		295,18		36,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (0,945)*2,7	маш.-ч	2,7	2,5515		38,77		98,92
	4 М							2 276,26
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (0,945)*0,6	кг	0,6	0,567	155,63	155,63		88,24
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 Объем: (0,945)*2	кг	2	1,89	911,56 1,27	1 157,68		2 188,02
	Итого прямые затраты							7 226,63
78.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			89,99
	ФОТ							4 584,50
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				4 446,97
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				2 338,10
	Всего по позиции					14 922,42		14 101,69

79	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объем: 83,92/1000	т	0,08392	0,08392	63 745,00	0,88	56 095,60	4 707,54
Всего по позиции								56 095,60	4 707,54
Итого прямые затраты по разделу 8. Устройство заземления									25 227,55
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)									6 838,90
эксплуатация машин и механизмов									3 637,80
оплата труда машинистов (ОТм)									1 974,12
материальные ресурсы									12 776,73
Итого ФОТ									8 813,02
Итого накладные расходы									8 802,35
Итого сметная прибыль									4 875,21
Итого по разделу 8. Устройство заземления									38 905,11
Справочно									
затраты труда рабочих									24,5925
затраты труда машинистов									6,6457
Раздел 9. Монтаж СТП 10/0,4									
80	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	2	2				
	1 ОТ		чел.-ч		6,12				1 664,95
1-100-33	Средний разряд работы 3,3 Объем: (2,0)*3,06		чел.-ч	3,06	6,12			272,05	1 664,95
	2 ЭМ								3 806,33
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		1,74				573,52
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м		маш.-ч	0,68	1,36	2 088,77	1,26	2 631,85	3 579,32
	Объем: (2,0)*0,68								
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объем: (1,36)*1		чел.-ч	0,68	1,36			339,23	461,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (2,0)*0,19		маш.-ч	0,19	0,38	477,92	1,25	597,40	227,01
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,38)*1		чел.-ч	0,19	0,38			295,18	112,17

	4 М								321,53
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объём: (2,0)*0,1	кг	0,1	0,2	238,29	1,62		386,03	77,21
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объём: (2,0)*0,03	кг	0,03	0,06	58,53	1,62		94,82	5,69
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объём: (2,0)*0,02	кг	0,02	0,04	56,11	1,44		80,80	3,23
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная Объём: (2,0)*0,0004	т	0,0004	0,0008	61 265,39	1,36		83 320,93	66,66
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577 Объём: (2,0)*0,0001	т	0,0001	0,0002	80 020,98	1,26		100 826,43	20,17
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6 Объём: (2,0)*0,06	100 шт	0,06	0,12	1 031,73	1,2		1 238,08	148,57
05.1.02.07	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П					
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П					
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П					
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П					
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П					
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П					
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П					
	Итого прямые затраты								6 366,33
80.1 05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объём: (2,0)*0,45 ФОТ	м3	0,45	0,9				21 746,40	19 571,76
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103					2 305,62
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60					1 343,08
	Всего по позиции							14 793,40	29 586,79
81 22.2.02.18-0007	Траверса стальная 8-штырная	шт	2	2	2 631,08	1,54		4 051,86	8 103,72
	Всего по позиции							4 051,86	8 103,72
82 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	2,4	2,4	44,55	1,44		64,15	153,96
	Всего по позиции							64,15	153,96
83 20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	20	20	204,83	1,23		251,94	5 038,80
	Всего по позиции							251,94	5 038,80
84 22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,08	0,08	43 543,49	1,53		66 621,54	5 329,72

		Всего по позиции						66 621,54	5 329,72
85	20.1.02.23-1031	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм ²	шт	16	16	127,56	1,23	156,90	2 510,40
		Всего по позиции						156,90	2 510,40
86	20.1.01.08-0002	Зажимы плашечные для соединения неизолированных алюминиевых проводников сечением 10-50 мм ² и медных проводников сечением 1,5-10 мм ² , обработанные смазкой антиоксидантом	100 шт	0,02	0,02	20 843,30	1,08	22 510,76	450,22
		Всего по позиции						22 510,76	450,22
87	20.1.01.02-1010	Зажим прокалывающий Р4 1,5-10/6-95	шт	12	12	177,35	1,08	191,54	2 298,48
		Всего по позиции						191,54	2 298,48
		Итого прямые затраты по разделу 9. Монтаж СТП 10/0,4							49 823,39
		<i>в том числе</i>							
		оплата труда (ОТ)							1 664,95
		эксплуатация машин и механизмов							3 806,33
		оплата труда машинистов (ОТм)							573,52
		материальные ресурсы							43 778,59
		Итого ФОТ							2 238,47
		Итого накладные расходы							2 305,62
		Итого сметная прибыль							1 343,08
		Итого по разделу 9. Монтаж СТП 10/0,4							53 472,09
		Справочно							
		затраты труда рабочих				6,12			
		затраты труда машинистов				1,74			
Раздел 10. Монтаж столбовой трансформаторной подстанции									
88	ГЭСН 33-04-027-01	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А; установка строительных конструкций	шт	2	2				
	1 ОТ		чел.-ч			4,02			1 093,64
1-100-33		Средний разряд работы 3,3 Объем: (2,0)*2,01	чел.-ч	2,01		4,02		272,05	1 093,64

	2 ЭМ								4 579,42
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		1,74					590,26
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,87	1,74	2 088,77	1,26	2 631,85		4 579,42
	Объём: (2,0)*0,87								
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,87	1,74			339,23		590,26
	Объём: (1,74)*1								
	4 М								122,35
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,2	238,29	1,62	386,03		77,21
	Объём: (2,0)*0,1								
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05	0,1	58,53	1,62	94,82		9,48
	Объём: (2,0)*0,05								
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,1	56,11	1,44	80,80		8,08
	Объём: (2,0)*0,05								
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00003	0,00006	80 020,98	1,26	100 826,43		6,05
	Объём: (2,0)*0,00003								
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,12	0,24	60,60	1,48	89,69		21,53
	Объём: (2,0)*0,12								
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	П	П					
	Итого прямые затраты								6 385,67
	ФОТ								1 683,90
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103					1 734,42
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60					1 010,34
	Всего по позиции						4 565,22		9 130,43
89	ГЭСН 33-04-027-02	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка оборудования	шт	2	2				
	1 ОТ	чел.-ч		124,1					36 221,07
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	62,05	124,1			291,87		36 221,07
	Объём: (2,0)*62,05								
	2 ЭМ								7 480,90
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		7,7					2 619,40
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,71	3,42			1 575,57		5 388,45
	Объём: (2,0)*1,71								
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	1,71	3,42			396,50		1 356,03

91.06.06-011	Объём: (3,42)*1 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	2,14	4,28	346,73	1,41	488,89	2 092,45
4-100-040	Объём: (2,0)*2,14 Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	2,14	4,28			295,18	1 263,37
07.1.04.02	Объём: (4,28)*1 4 М Детали крепления стальные	кг	П	П				
	Итого прямые затраты							46 321,37
	ФОТ							38 840,47
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				40 005,68
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				23 304,28
	Всего по позиции						54 815,67	109 631,33
90	ТЦ_62.5.02.03_77_770 4844420_22.01.2025_0 1_6.1 Подстанция трансформаторная комплектная напряжением СТП-10/0,4-63-У1 (или эквивалент) Формула ценообразования: 425000/1,2	шт	2	2			354 166,67	708 333,34
	Всего по позиции						354 166,67	708 333,34
91	ТЦ_62.5.02.01_77_770 4844420_22.01.2025_0 1_13.1 Трансформатор ТМГ 10/0,4-63-У1 (или эквивалент) Формула ценообразования: 300000/1,2	шт	2	2			250 000,00	500 000,00
	Всего по позиции						250 000,00	500 000,00
92	ГЭСНм 08-03-526-02 Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	2	2				
	1 ОТ	чел.-ч		4				1 167,48
1-100-39	Средний разряд работы 3,9 Объём: (2,0)*2	чел.-ч	2	4			291,87	1 167,48
	2 ЭМ							57,25
	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0,04				13,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	0,02			1 575,57	31,51
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (0,02)*1	чел.-ч	0,01	0,02			396,50	7,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	0,02	477,92	1,25	597,40	11,95

4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,02)*1	чел.-ч	0,01	0,02			295,18	5,90
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108	0,216			38,77	8,37
91.21.16-012	Объем: (2,0)*0,108 Прессы гидравлические с электроприводом Объем: (2,0)*0,175	маш.-ч	0,175	0,35			15,49	5,42
	4 М							979,69
01.3.01.02-0002	Вазелин технический Объем: (2,0)*0,009	кг	0,009	0,018	150,04	1,62	243,06	4,38
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Объем: (2,0)*0,004	кг	0,004	0,008	187,38	0,95	178,01	1,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объем: (2,0)*0,0208	кВт-ч	0,0208	0,0416			8,32	0,35
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм Объем: (2,0)*3	м	3	6	5,87	0,95	5,58	33,48
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (2,0)*0,07	кг	0,07	0,14	155,63		155,63	21,79
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (2,0)*0,38	кг	0,38	0,76	174,93	1,17	204,67	155,55
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые Объем: (2,0)*0,014	100 шт	0,014	0,028	41,71	1,27	52,97	1,48
01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные Объем: (2,0)*0,002	кг	0,002	0,004	395,65	1,44	569,74	2,28
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката Объем: (2,0)*0,002	т	0,002	0,004	105 278,81	1,24	130 545,72	522,18

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объём: (2,0)*0,047	кг	0,047	0,094	79,88	1,36	108,64	10,21
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92 Объём: (2,0)*0,014	кг	0,014	0,028	157,44	1,25	196,80	5,51
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 Объём: (2,0)*0,1	10 шт	0,1	0,2	944,69	1,17	1 105,29	221,06
Итого прямые затраты								2 218,25
92.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			23,35
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 181,31
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 145,87
Всего по позиции							1 994,97	3 989,94
93	62.1.01.09-0038	Выключатель автоматический, трехполюсный, на ток 100 А	шт	2	2	1 580,12	1,18	1 864,54
Всего по позиции							1 864,54	3 729,08
94	ГЭСНм 08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	2	2			
	1 ОТ	Средний разряд работы 4,2 Объём: (2,0)*0,7	чел.-ч		1,4			425,59
1-100-42			чел.-ч	0,7	1,4		303,99	425,59
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,04			43,46
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	0,02		1 575,57	13,83
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (0,02)*1	чел.-ч	0,01	0,02		396,50	31,51
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	0,02	477,92	1,25	7,93
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (0,02)*1	чел.-ч	0,01	0,02		597,40	11,95
	4 М						295,18	5,90
								9,71

01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм Объём: (2,0)*0,00003	т	0,00003	0,00006	127 406,00	1,27	161 805,62	9,71
Итого прямые затраты								492,59
94.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			8,51
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				439,42 426,24
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				224,10
Всего по позиции							575,72	1 151,44
95	62.5.01.04-0038	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 10 А, максимальный ток 100 А, номинальное напряжение 230/400 В	шт	2	2	4 708,66	1,51	7 110,08 14 220,16
Всего по позиции							7 110,08	14 220,16
96	ГЭСНм 08-03-526-02	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	2	2			
	1 ОТ	чел.-ч			4			1 167,48
1-100-39	Средний разряд работы 3,9 Объём: (2,0)*2	чел.-ч	2	4			291,87	1 167,48
	2 ЭМ	чел.-ч			0,04			57,25
91.05.05-015	ОТм(ЭТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	0,02			1 575,57	13,83 31,51
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (0,02)*1	чел.-ч	0,01	0,02			396,50	7,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	0,02	477,92	1,25	597,40	11,95
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,02			295,18	5,90

	Объём: (0,02)*1								
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108	0,216			38,77		8,37
	Объём: (2,0)*0,108								
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,175	0,35			15,49		5,42
	Объём: (2,0)*0,175								
	4 М								979,69
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,009	0,018	150,04	1,62	243,06		4,38
	Объём: (2,0)*0,009								
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,004	0,008	187,38	0,95	178,01		1,42
	Объём: (2,0)*0,004								
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208	0,0416			8,32		0,35
	Объём: (2,0)*0,0208								
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	3	6	5,87	0,95	5,58		33,48
	Объём: (2,0)*3								
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07	0,14	155,63		155,63		21,79
	Объём: (2,0)*0,07								
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,38	0,76	174,93	1,17	204,67		155,55
	Объём: (2,0)*0,38								
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,028	41,71	1,27	52,97		1,48
	Объём: (2,0)*0,014								
01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,002	0,004	395,65	1,44	569,74		2,28
	Объём: (2,0)*0,002								
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002	0,004	105 278,81	1,24	130 545,72		522,18
	Объём: (2,0)*0,002								

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объём: (2,0)*0,047	кг	0,047	0,094	79,88	1,36	108,64	10,21
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92 Объём: (2,0)*0,014	кг	0,014	0,028	157,44	1,25	196,80	5,51
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 Объём: (2,0)*0,1	10 шт	0,1	0,2	944,69	1,17	1 105,29	221,06
Итого прямые затраты								2 218,25
96.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			23,35
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 181,31
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 145,87
Всего по позиции							1 994,97	3 989,94
97	62.1.01.09-0038	Выключатель автоматический, трехполюсный, на ток 100 А	шт	2	2	1 580,12	1,18	1 864,54
Всего по позиции							1 864,54	3 729,08
98	ГЭСН 33-04-018-01	Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на линиях электропередачи до 10 кВ: с использованием автогидроподъемника	10 опор	0,6	0,6			
1-100-39	1 ОТ Средний разряд работы 3,9 Объём: (0,6)*7,42	чел.-ч		4,452				1 299,41
	2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч	7,42	4,452			291,87	1 299,41
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м Объём: (0,6)*3,48	маш.-ч	3,48	2,088	346,73	1,41	488,89	1 020,80
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (2,088)*1	чел.-ч	3,48	2,088			295,18	616,34
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т Объём: (0,6)*0,07	маш.-ч	0,07	0,042			860,57	36,14

4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,042)*1	чел.-ч	0,07	0,042			295,18	12,40	
	4 М							144,91	
01.3.01.06-1018	Смазка ЦИАТИМ-221 Объем: (0,6)*0,3	кг	0,3	0,18	496,96	1,62	805,08	144,91	
	Итого прямые затраты							3 130,00	
	ФОТ							1 928,15	
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				1 985,99	
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				1 156,89	
	Всего по позиции						10 454,80	6 272,88	
99	62.1.05.02-1100	Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 5 кА, класс пропускной способности 1	шт	6	6	272,26	1,09	296,76	1 780,56
	Всего по позиции						296,76	1 780,56	
100	ГЭСНм 08-03-523-01	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	6	6				
	1 ОТ	чел.-ч		6,06				2 002,35	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8 Объем: (6,0)*1,01	чел.-ч	1,01	6,06			330,42	2 002,35	
	2 ЭМ							6,13	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч							
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом Объем: (6,0)*0,066	маш.-ч	0,066	0,396			15,49	6,13	
	4 М							250,76	
01.3.01.02-0002	Вазелин технический Объем: (6,0)*0,003	кг	0,003	0,018	150,04	1,62	243,06	4,38	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Объем: (6,0)*0,001	кг	0,001	0,006	187,38	0,95	178,01	1,07	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объем: (6,0)*0,0312	кВт-ч	0,0312	0,1872			8,32	1,56	

01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм Объем: (6,0)*1,17	м	1,17	7,02	5,87	0,95	5,58	39,17
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (6,0)*0,159	кг	0,159	0,954	174,93	1,17	204,67	195,26
01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные Объем: (6,0)*0,001	кг	0,001	0,006	395,65	1,44	569,74	3,42
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92 Объем: (6,0)*0,005	кг	0,005	0,03	157,44	1,25	196,80	5,90
Итого прямые затраты								2 259,24
100.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				40,05
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				2 002,35
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 021,20
Всего по позиции							877,13	5 262,77
101 23.8.04.09-0001	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 25/63, 40/75, 25/75, 32/75, 32/90 мм	шт	6	6	1 797,48	1,13	2 031,15	12 186,90
Всего по позиции							2 031,15	12 186,90
Итого прямые затраты по разделу 10. Монтаж столбовой трансформаторной подстанции								75 307,53
<i>в том числе</i>								
оплата труда (ОТ)								43 377,02
эксплуатация машин и механизмов								13 281,35
оплата труда машинистов (ОТм)								3 879,89
материальные ресурсы								14 769,27
Итого ФОТ								47 256,91
Итого накладные расходы								48 386,35
Итого сметная прибыль								27 921,75

Итого оборудование									1 231 792,22
Итого по разделу 10. Монтаж столбовой трансформаторной подстанции									1 383 407,85
Справочно									
оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 208 333,34
затраты труда рабочих					148,032				
затраты труда машинистов					11,69				

Раздел 11. Прокладка СИП по опоре

102	ГЭСН 33-04-017-01	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	1000 м	0,02	0,02				
	1 ОТ		чел.-ч		1,9024				549,83
2-100-02	Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,99	0,0198		240,11		4,75
	Объём: (0,02)*0,99								
2-100-03	Рабочий 3 разряда		чел.-ч	47,29	0,9458		262,13		247,92
	Объём: (0,02)*47,29								
2-100-04	Рабочий 4 разряда		чел.-ч	23,42	0,4684		295,18		138,26
	Объём: (0,02)*23,42								
2-100-05	Рабочий 5 разряда		чел.-ч	23,42	0,4684		339,23		158,90
	Объём: (0,02)*23,42								
	2 ЭМ								256,22
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,4978				148,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,75	0,015		1 575,57		23,63
	Объём: (0,02)*0,75								
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	0,75	0,015		396,50		5,95
	Объём: (0,015)*1								
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.-ч	0,81	0,0162	11,45	1,41	16,14	0,26
	Объём: (0,02)*0,81								
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м		маш.-ч	22,74	0,4548	346,73	1,41	488,89	222,35
	Объём: (0,02)*22,74								
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0		чел.-ч	22,74	0,4548			295,18	134,25
	Объём: (0,4548)*1								
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,59	0,0118	477,92	1,25	597,40	7,05

		Объём: (0,02)*0,59							
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,59	0,0118			295,18	3,48
		Объём: (0,0118)*1							
91.17.04-544		Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81	0,0162			180,56	2,93
		Объём: (0,02)*0,81							
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,81	0,0162			295,18	4,78
		Объём: (0,0162)*1							
	4 М								
20.1.01.01		Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ	шт	П	П				
20.1.01.11		Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ	шт	П	П				
21.2.01.01		Провода самонесущие изолированные для ВЛИ	1000 м	П	П				
		Итого прямые затраты							954,51
102.1	21.2.01.01-0025	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x54,6-0,6/1	1000 м	1,02	0,0204	118 941,13	1,39	165 328,17	3 372,69
		Объём: (0,02)*1,02							
		ФОТ							698,29
Пр/812-027.0-1		НР Линии электропередачи	%	103	103				719,24
Пр/774-027.0		СП Линии электропередачи	%	60	60				418,97
		Всего по позиции						273 270,50	5 465,41
103	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,8	0,8	2 940,80	1,17	3 440,74	2 752,59
		Объём: 40/50							
		Всего по позиции						3 440,74	2 752,59
104	25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,4	0,4	1 926,82	1,48	2 851,69	1 140,68
		Всего по позиции						2 851,69	1 140,68
		Итого прямые затраты по разделу 11. Прокладка СИП по опоре							8 220,47
		в том числе							
		оплата труда (ОТ)							549,83

эксплуатация машин и механизмов									256,22
оплата труда машинистов (ОТм)									148,46
материальные ресурсы									7 265,96
Итого ФОТ									698,29
Итого накладные расходы									719,24
Итого сметная прибыль									418,97
Итого по разделу 11. Прокладка СИП по опоре									9 358,68
Справочно									
затраты труда рабочих					1,9024				
затраты труда машинистов					0,4978				

Раздел 12. Устройство заземления

105	ГЭСН 33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Объём: 10*5	шт	50	50				
	1 ОТ		чел.-ч		22,5				5 848,43
1-100-29		<i>Средний разряд работы 2,9</i> Объём: (50,0)*0,45	чел.-ч	0,45	22,5		259,93		5 848,43
	2 ЭМ								8 179,82
	<i>ОТм(ЭТм)</i>		чел.-ч		16				4 722,88
91.17.04-034		Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 Объём: (50,0)*0,12	маш.-ч	0,12	6		101,01		606,06
91.18.01-007		Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин Объём: (50,0)*0,32	маш.-ч	0,32	16		390,84		6 253,44
4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i> Объём: (16,0)*1	чел.-ч	0,32	16		295,18		4 722,88
91.21.22-195		Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м Объём: (50,0)*0,32	маш.-ч	0,32	16	68,20 1,21	82,52		1 320,32

	4 М								14 257,35
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03	1,5	155,63			155,63	233,45
	Объём: (50,0)*0,03								
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005	0,25	63 745,00	0,88		56 095,60	14 023,90
	Объём: (50,0)*0,005								
	Итого прямые затраты								33 008,48
	ФОТ								10 571,31
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103					10 888,45
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60					6 342,79
	Всего по позиции							1 004,79	50 239,72
106	ГЭСНм 08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,84	0,84				
	1 ОТ	чел.-ч			13,86				3 999,58
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5	13,86			288,57		3 999,58
	Объём: (0,84)*16,5								
	2 ЭМ								325,22
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2184				75,53
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,1092			1 575,57		172,05
	Объём: (0,84)*0,13								
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,13	0,1092			396,50		43,30
	Объём: (0,1092)*1								
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,1092	477,92	1,25	597,40		65,24
	Объём: (0,84)*0,13								
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,13	0,1092			295,18		32,23
	Объём: (0,1092)*1								
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7	2,268			38,77		87,93
	Объём: (0,84)*2,7								
	4 М								2 023,34

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объём: (0,84)*0,6	кг	0,6	0,504	155,63		155,63	78,44
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 Объём: (0,84)*2	кг	2	1,68	911,56	1,27	1 157,68	1 944,90
Итого прямые затраты								6 423,67
106.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			79,99
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				4 075,11
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				3 952,86
Всего по позиции							14 922,42	12 534,83
107	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объём: 74,6/1000	т	0,0746	0,0746	63 745,00	0,88	56 095,60
Всего по позиции							56 095,60	4 184,73
Итого прямые затраты по разделу 12. Устройство заземления								43 696,87
<i>в том числе</i>								
оплата труда (ОТ)								9 848,01
эксплуатация машин и механизмов								8 505,04
оплата труда машинистов (ОТм)								4 798,41
материальные ресурсы								20 545,41
Итого ФОТ								14 646,42
Итого накладные расходы								14 841,31
Итого сметная прибыль								8 421,10
Итого по разделу 12. Устройство заземления								66 959,28
Справочно								
затраты труда рабочих								36,36
затраты труда машинистов								16,2184

Раздел 13. Прокладка кабельной линии 0,4кВ

108	ГЭСН 01-01-009-08	Разработка грунта в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,00396	0,00396			
		1 ОТ	чел.-ч					
		2 ЭМ						156,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0938124			37,20
91.01.05-086		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	23,69	0,0938124		1 667,90	156,47
		Объём: (0,00396)*23,69						
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	23,69	0,0938124		396,50	37,20
		Объём: (0,0938124)*1						
Итого прямые затраты								193,67
		ФОТ						37,20
Пр/812-001.1-1		НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92			34,22
Пр/774-001.1		СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46			17,11
Всего по позиции							61 868,69	245,00
109	ГЭСНм 08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,22	0,22			
		1 ОТ	чел.-ч		1,166			336,47
1-100-38		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,3	1,166		288,57	336,47
		Объём: (0,22)*5,3						
		2 ЭМ						512,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,858			253,26
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9	0,858	477,92 1,25	597,40	512,57
		Объём: (0,22)*3,9						
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	3,9	0,858		295,18	253,26
		Объём: (0,858)*1						
Итого прямые затраты								1 102,30
109.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			6,73
		ФОТ						589,73

Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97			572,04	
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51			300,76	
Всего по позиции							9 008,32	1 981,83
110	02.3.01.02-1136	Песок природный для дорожного строительства II класс, очень мелкий, квадратные сита Объем: 1,32*1,2	м3	1,584	1,584	552,44 1,29	712,65	1 128,84
Всего по позиции							712,65	1 128,84
111	ГЭСНм 10-06-003-01	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля: до 0,6 кг	км	24,2	24,2			
	1 ОТ				653,4			182 069,91
1-100-35	Средний разряд работы 3,5 Объем: (24,2)*27	чел.-ч	27	653,4			278,65	182 069,91
	2 ЭМ							225 566,50
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		179,564				60 913,50
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля Объем: (24,2)*7,42	маш.-ч	7,42	179,564	995,51 1,21		1 204,57	216 297,41
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объем: (179,564)*1	чел.-ч	7,42	179,564			339,23	60 913,50
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т Объем: (24,2)*7,42	маш.-ч	7,42	179,564	34,41 1,5		51,62	9 269,09
Итого прямые затраты								468 549,91
111.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			3 641,40
Пр/812-051.3-1	НР Оборудование связи: прокладка и монтаж междугородных линий связи	%	111	111				242 983,41
Пр/774-051.3	СП Оборудование связи: прокладка и монтаж междугородных линий связи	%	52	52				269 711,59
Всего по позиции							35 878,28	868 254,27
112	21.1.06.07-0015	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х35ок(N)-660	1000 м	0,0242	0,0242	244 207,81 1,25	305 259,76	7 387,29

		Всего по позиции						305 259,76	7 387,29
113	ГЭСНм 10-06-035-01	Кабель на столбовой линии, масса 1 м: до 2 кг	100 м	0,1	0,1				
		1 ОТ	кабеля						408,08
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1,5				408,08
		Объём: (0,1)*15	чел.-ч	15	1,5			272,05	
		2 ЭМ							224,05
		ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0,186				63,10
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,86	0,186	995,51	1,21	1 204,57	224,05
		Объём: (0,1)*1,86							
	4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	1,86	0,186			339,23	63,10
		Объём: (0,186)*1							
		4 М							1 166,52
	01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	0,03	0,003	14,43	1,48	21,36	0,06
		Объём: (0,1)*0,03							
	01.7.07.29-0241	Хомуты (стяжки) атмосферостойкие из нейлона, цвет черный, размеры 370x4,8 мм	10 шт	0,002	0,0002	78,97	1,18	93,18	0,02
		Объём: (0,1)*0,002							
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,017	174,93	1,17	204,67	3,48
		Объём: (0,1)*0,17							
	07.2.07.13-0201	Стяжка стальная винтовая, диаметр 15-17 мм, в комплекте с гайкой стальной оцинкованной, диаметр 90 мм	шт	0,2	0,02	654,40	1,48	968,51	19,37
		Объём: (0,1)*0,2							
	08.2.02.06-0001	Канат двойной свивки ЛК-Р конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 6,9 мм	10 м	10,5	1,05	695,12	0,99	688,17	722,58
		Объём: (0,1)*10,5							

20.1.02.10-0002	Подвес металлический кабелей связи П-8 Объем: (0,1)*0,0066	т	0,0066	0,00066	390 295,80	1,17	456 646,09	301,39	
20.1.02.21-0050	Узел крепления КГП-16-3 Объем: (0,1)*2,583	шт	2,583	0,2583	230,49	1,17	269,67	69,66	
22.2.02.06-0011	Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2 Объем: (0,1)*0,018	100 шт	0,018	0,0018	23 270,56	1,17	27 226,56	49,01	
22.2.02.23-0011	Глухари Объем: (0,1)*0,0253	100 шт	0,0253	0,00253	260,03	1,44	374,44	0,95	
Итого прямые затраты								1 861,75	
113.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			8,16	
Пр/812-051.1-1	НР Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90				471,18	
Пр/774-051.1	СП Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	46	46				424,06	
Всего по позиции							25 107,10	2 510,71	
114	21.1.06.07-0015	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х35ок(N)-660	1000 м	0,01	0,01	244 207,81	1,25	305 259,76	3 052,60
Всего по позиции							305 259,76	3 052,60	
115	ГЭСНм 08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,064	0,064				
1-100-38	1 ОТ Средний разряд работы 3,8 Объем: (0,064)*54	чел.-ч			3,456			997,30	
	2 ЭМ	чел.-ч	54		3,456		288,57	997,30	
91.05.05-015	ОТм(ЭТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,064)*1,16	чел.-ч			0,14848			174,07	
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,064)*1,16	маш.-ч	1,16		0,07424		1 575,57	51,35	
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,07424)*1	чел.-ч	1,16		0,07424		396,50	116,97	
								29,44	

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,064)*1,16	маш.-ч	1,16	0,07424	477,92	1,25	597,40	44,35
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,07424)*1	чел.-ч	1,16	0,07424			295,18	21,91
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (0,064)*5,14	маш.-ч	5,14	0,32896			38,77	12,75
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм Объем: (0,064)*0,036	кг	0,036	0,002304	911,59	1,95	1 777,60	140,91 4,10
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (0,064)*2	кг	2	0,128	155,63		155,63	19,92
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые Объем: (0,064)*0,62	100 шт	0,62	0,03968	41,71	1,27	52,97	2,10
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объем: (0,064)*6,2	кг	6,2	0,3968	79,88	1,36	108,64	43,11
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 Объем: (0,064)*0,8	10 шт	0,8	0,0512	944,69	1,17	1 105,29	56,59
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие Объем: (0,064)*0,21	100 шт	0,21	0,01344	884,19	1,27	1 122,92	15,09
Итого прямые затраты								1 363,63
115.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				19,95
								1 048,65

Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 017,19	
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				534,81	
Всего по позиции							45 868,44	2 935,58	
116	23.3.03.02-0054	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	6,4	6,4	842,05	1,24	1 044,14	6 682,50
Всего по позиции							1 044,14	6 682,50	
117	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м Объем: 12/50	шт	0,24	0,24	2 940,80	1,17	3 440,74	825,78
Всего по позиции							3 440,74	825,78	
118	25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,12	0,12	1 926,82	1,48	2 851,69	342,20
Всего по позиции							2 851,69	342,20	
119	ГЭСНм 08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м	0,22	0,22				
	1 ОТ		чел.-ч		1,1462				330,76
1-100-38	Средний разряд работы 3,8 Объем: (0,22)*5,21		чел.-ч	5,21	1,1462			288,57	330,76
	2 ЭМ								827,03
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,7612				263,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,22)*1,73		маш.-ч	1,73	0,3806			1 575,57	599,66
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,3806)*1		чел.-ч	1,73	0,3806			396,50	150,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,22)*1,73		маш.-ч	1,73	0,3806	477,92	1,25	597,40	227,37
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,3806)*1		чел.-ч	1,73	0,3806			295,18	112,35
Итого прямые затраты									1 421,05

119.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				6,62
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				594,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				576,20
		Всего по позиции						10 485,55	2 306,82
120	06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,088	0,088	14 803,89	0,9	13 323,50	1 172,47
		Всего по позиции						13 323,50	1 172,47
121	ГЭСН 01-01-033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,00264	0,00264				
		1 ОТ	чел.-ч						12,20
		2 ЭМ							3,98
		<i>ОТм(ЗТм)</i>	<i>чел.-ч</i>		<i>0,010032</i>				
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,8	0,010032	887,54	1,37	1 215,93	12,20
		Объём: (0,00264)*3,8							
	4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	3,8	0,010032			396,50	3,98
		Объём: (0,010032)*1							
		Итого прямые затраты							16,18
		ФОТ							3,98
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				3,66
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				1,83
		Всего по позиции						8 208,33	21,67
122	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,0264	0,0264				
		1 ОТ	чел.-ч						86,71
	1-100-30	<i>Средний разряд работы 3,0</i>	чел.-ч	12,53	0,330792			262,13	86,71
		Объём: (0,0264)*12,53							
		2 ЭМ							27,84

	<i>ОТМ(ЗТМ)</i>		<i>чел.-ч</i>		<i>0,069168</i>				20,42
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок Объём: (0,0264)*10,5	маш.-ч	10,5		0,2772	2,41	1,21	2,92	0,81
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		0,069168			390,84	27,03
4-100-040	Объём: (0,0264)*2,62 <i>Средний разряд машиниста 4,0</i> Объём: (0,069168)*1	чел.-ч	2,62		0,069168			295,18	20,42
Итого прямые затраты									134,97
	ФОТ								107,13
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				98,56
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				49,28
Всего по позиции								10 712,50	282,81
<i>Монтаж муфт</i>									
123	ГЭСНм 08-02-188-01	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: до 50 мм2	компл	4	4				
	1 ОТ		чел.-ч		10,6				2 953,69
1-100-35	<i>Средний разряд работы 3,5</i> Объём: (4,0)*2,65	чел.-ч	2,65		10,6			278,65	2 953,69
	4 М								155,98
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая Объём: (4,0)*0,6683	кг	0,6683		2,6732	41,38	1,41	58,35	155,98
Итого прямые затраты									3 109,67
123.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				59,07
		ФОТ							2 953,69

Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				2 865,08	
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 506,38	
Всего по позиции							1 885,05	7 540,20	
124	20.2.09.08-0009	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 1 кВ для 4-х жильных кабелей, с бумажной и пластмассовой изоляцией, в металлической оболочке, броне, сечение жил 35-50 мм2	шт	4	4	1 038,16	1,54	1 598,77	6 395,08
Всего по позиции							1 598,77	6 395,08	
Итого прямые затраты по разделу 13. Прокладка кабельной линии 0,4кВ								508 481,82	
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)								187 182,92	
эксплуатация машин и механизмов								227 500,73	
оплата труда машинистов (ОТм)								61 606,07	
материальные ресурсы								32 192,10	
Итого ФОТ								248 788,99	
Итого накладные расходы								275 302,60	
Итого сметная прибыль								129 281,23	
Итого по разделу 13. Прокладка кабельной линии 0,4кВ								913 065,65	
Справочно									
затраты труда рабочих					671,598992				
затраты труда машинистов					181,6906924				

Раздел 14. Монтаж электрооборудования

125	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоячных	шт	1	1			
	1	ОТ	чел.-ч		3,06			832,47
1-100-33		Средний разряд работы 3,3 Объём: (1,0)*3,06	чел.-ч	3,06	3,06		272,05	832,47
	2	ЭМ						1 903,17
		ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0,87			286,76

91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,68	0,68	2 088,77	1,26	2 631,85	1 789,66
4-100-050	Объём: (1,0)*0,68 Средний разряд машиниста 5,0 Объём: (0,68)*1	чел.-ч	0,68	0,68			339,23	230,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (1,0)*0,19	маш.-ч	0,19	0,19	477,92	1,25	597,40	113,51
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (0,19)*1	чел.-ч	0,19	0,19			295,18	56,08
	4 М							160,75
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объём: (1,0)*0,1	кг	0,1	0,1	238,29	1,62	386,03	38,60
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объём: (1,0)*0,03	кг	0,03	0,03	58,53	1,62	94,82	2,84
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объём: (1,0)*0,02	кг	0,02	0,02	56,11	1,44	80,80	1,62
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная Объём: (1,0)*0,0004	т	0,0004	0,0004	61 265,39	1,36	83 320,93	33,33
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577 Объём: (1,0)*0,0001	т	0,0001	0,0001	80 020,98	1,26	100 826,43	10,08
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6 Объём: (1,0)*0,06	100 шт	0,06	0,06	1 031,73	1,2	1 238,08	74,28
05.1.02.07	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	П	П				
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П				
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П				
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П				
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П				
	Итого прямые затраты							3 183,15
	ФОТ							1 119,23
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				1 152,81
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				671,54
	Всего по позиции						5 007,50	5 007,50

126	05.1.02.06-0004	Приставки сборные железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объём: 1*0,066	м3	0,066	0,066	22 551,08	1,1	24 806,19	1 637,21
Всего по позиции								24 806,19	1 637,21
127	ГЭСНм 08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1	1				
	1 ОТ		чел.-ч		13,4				3 955,41
	1-100-40	<i>Средний разряд работы 4,0</i> Объём: (1,0)*13,4	чел.-ч	13,4	13,4			295,18	3 955,41
	2 ЭМ								1 586,27
		<i>ОТм(ЭТм)</i>	чел.-ч		1,46				504,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (1,0)*0,73	маш.-ч	0,73	0,73			1 575,57	1 150,17
	4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i> Объём: (0,73)*1	чел.-ч	0,73	0,73			396,50	289,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (1,0)*0,73	маш.-ч	0,73	0,73	477,92	1,25	597,40	436,10
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i> Объём: (0,73)*1	чел.-ч	0,73	0,73			295,18	215,48
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм Объём: (1,0)*0,048	10 м	0,048	0,048	37,71	1,48	55,81	530,41 2,68
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (1,0)*0,77	кг	0,77	0,77	174,93	1,17	204,67	157,60
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 Объём: (1,0)*0,1	10 шт	0,1	0,1	944,69	1,17	1 105,29	110,53
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок Объём: (1,0)*0,0204	100 шт	0,0204	0,0204	10 102,23	1,23	12 425,74	253,49
	21.2.03.02-1200	Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм	кг	0,016	0,016	374,60	1,02	382,09	6,11

		Объём: (1,0)*0,016							
		Итого прямые затраты						6 577,02	
127.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			79,11	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97			4 460,34	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51			2 274,77	
		Всего по позиции				13 257,43		13 257,43	
128	ГЭСНм 10-06-003-01	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля: до 0,6 кг	км	1	1				
	1-100-35	1 ОТ Средний разряд работы 3,5 Объём: (1,0)*27	чел.-ч		27			7 523,55	
			чел.-ч	27	27	278,65		7 523,55	
	91.11.01-012	2 ЭМ ОТм(ЗТм) Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля Объём: (1,0)*7,42	чел.-ч		7,42			9 320,93	
			маш.-ч	7,42	7,42	995,51	1,21	1 204,57	2 517,09
	4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объём: (7,42)*1	чел.-ч	7,42	7,42			339,23	
	91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т Объём: (1,0)*7,42	маш.-ч	7,42	7,42	34,41	1,5	51,62	383,02
		Итого прямые затраты						19 361,57	
128.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			150,47	
	Пр/812-051.3-1	НР Оборудование связи: прокладка и монтаж междугородных линий связи	%	111	111			10 040,64	
	Пр/774-051.3	СП Оборудование связи: прокладка и монтаж междугородных линий связи	%	52	52			11 145,11	
		Всего по позиции				35 878,28		35 878,28	

129	21.1.08.03-0041	Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5	1000 м	0,001	0,001	86 231,42	1,07	92 267,62	92,27
Всего по позиции								92 267,62	92,27
130	ГЭСНм 10-06-035-01	Кабель на столбовой линии, масса 1 м: до 2 кг	100 м	0,02	0,02				
	1 ОТ		кабеля						81,62
1-100-33		Средний разряд работы 3,3 Объём: (0,02)*15	чел.-ч	15	0,3			272,05	81,62
	2 ЭМ								44,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0372				12,62
91.11.01-012		Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля Объём: (0,02)*1,86	маш.-ч	1,86	0,0372	995,51	1,21	1 204,57	44,81
4-100-050		Средний разряд машиниста 5,0 Объём: (0,0372)*1	чел.-ч	1,86	0,0372			339,23	12,62
	4 М								233,30
01.7.06.14-0038		Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм Объём: (0,02)*0,03	м	0,03	0,0006	14,43	1,48	21,36	0,01
01.7.07.29-0241		Хомуты (стяжки) атмосферостойкие из нейлона, цвет черный, размеры 370х4,8 мм Объём: (0,02)*0,002	10 шт	0,002	0,00004	78,97	1,18	93,18	
01.7.15.03-0042		Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (0,02)*0,17	кг	0,17	0,0034	174,93	1,17	204,67	0,70
07.2.07.13-0201		Стяжка стальная винтовая, диаметр 15- 17 мм, в комплекте с гайкой стальной оцинкованной, диаметр 90 мм Объём: (0,02)*0,2	шт	0,2	0,004	654,40	1,48	968,51	3,87
08.2.02.06-0001		Канат двойной свивки ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570- 1770 Н/мм ² , диаметр 6,9 мм	10 м	10,5	0,21	695,12	0,99	688,17	144,52

		Объём: (0,02)*10,5							
20.1.02.10-0002		Подвес металлический кабелей связи П-8	т	0,0066	0,000132	390 295,80	1,17	456 646,09	60,28
		Объём: (0,02)*0,0066							
20.1.02.21-0050		Узел крепления КГП-16-3	шт	2,583	0,05166	230,49	1,17	269,67	13,93
		Объём: (0,02)*2,583							
22.2.02.06-0011		Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2	100 шт	0,018	0,00036	23 270,56	1,17	27 226,56	9,80
		Объём: (0,02)*0,018							
22.2.02.23-0011		Глухари	100 шт	0,0253	0,000506	260,03	1,44	374,44	0,19
		Объём: (0,02)*0,0253							
		Итого прямые затраты							372,35
130.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				1,63
		ФОТ							94,24
Пр/812-051.1-1		НР Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90				84,82
Пр/774-051.1		СП Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	46	46				43,35
		Всего по позиции						25 107,50	502,15
131	21.1.08.03-0041	Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5	1000 м	0,002	0,002	86 231,42	1,07	92 267,62	184,54
		Всего по позиции						92 267,62	184,54
132	ГЭСНм 08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	0,02				
		1 ОТ	чел.-ч			0,4928			142,21
1-100-38		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,64	0,4928			288,57	142,21
		Объём: (0,02)*24,64							
		2 ЭМ							20,50
		ОТм(ЭТм)	чел.-ч			0,0152			5,25
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,0076			1 575,57	11,97
		Объём: (0,02)*0,38							
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,38	0,0076			396,50	3,01
		Объём: (0,0076)*1							

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,02)*0,38	маш.-ч	0,38	0,0076	477,92	1,25	597,40	4,54
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,0076)*1	чел.-ч	0,38	0,0076			295,18	2,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (0,02)*5,14	маш.-ч	5,14	0,1028			38,77	3,99
01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объем: (0,02)*0,7904	кВт-ч	0,7904	0,015808			8,32	41,92
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм Объем: (0,02)*0,03	кг	0,03	0,0006	911,59	1,95	1 777,60	1,07
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (0,02)*1,05	кг	1,05	0,021	155,63		155,63	3,27
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые Объем: (0,02)*0,82	100 шт	0,82	0,0164	41,71	1,27	52,97	0,87
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объем: (0,02)*1,9	кг	1,9	0,038	79,88	1,36	108,64	4,13
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 Объем: (0,02)*0,8	10 шт	0,8	0,016	944,69	1,17	1 105,29	17,68
20.2.02.02-0011	Заглушки Объем: (0,02)*1,02	10 шт	1,02	0,0204	7,10	1,17	8,31	0,17
22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие Объем: (0,02)*0,65	100 шт	0,65	0,013	884,19	1,27	1 122,92	14,60
Итого прямые затраты								209,88

132.1	421/пр_2020_п.75_пп.	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				2,84
	а								147,46
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				143,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				75,20
Всего по позиции								21 548,00	430,96
133	23.3.03.02-0013	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3 мм	м	2	2	195,91	1,24	242,93	485,86
Всего по позиции								242,93	485,86
134	ГЭСНм 08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,2	0,2				
	1 ОТ		чел.-ч					1,078	311,08
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8 Объем: (0,2)*5,39	чел.-ч	5,39				1,078	311,08
	2 ЭМ								8,69
	ОТм(ЭТм)		чел.-ч					0,008	2,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,2)*0,02	маш.-ч	0,02				0,004	1 575,57
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,004)*1	чел.-ч	0,02				0,004	396,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,2)*0,02	маш.-ч	0,02		477,92	1,25	0,004	597,40
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,004)*1	чел.-ч	0,02				0,004	295,18
	4 М								35,55

01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм Объем: (0,2)*13,33	м	13,33	2,666	5,87	0,95	5,58	14,88
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I Объем: (0,2)*0,0006	т	0,0006	0,00012	43 821,53	1,24	54 338,70	6,52
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объем: (0,2)*0,02	кг	0,02	0,004	79,88	1,36	108,64	0,43
20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм Объем: (0,2)*0,05	100 шт	0,05	0,01	696,63	1,23	856,85	8,57
20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм Объем: (0,2)*0,0122	1000 шт	0,0122	0,00244	1 610,33	1,31	2 109,53	5,15
Итого прямые затраты								358,09
134.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				6,22
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				313,85
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				304,43
Всего по позиции							4 144,00	828,80
135 21.1.08.03-0041	Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	1000 м	0,02	0,02	86 231,42	1,07	92 267,62	1 845,35
Всего по позиции							92 267,62	1 845,35
136 ГЭСНм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,2	0,2				
1-100-38	1 ОТ Средний разряд работы 3,8 Объем: (0,2)*27,76	чел.-ч		5,552				1 602,14
	2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч	27,76	5,552			288,57	1 602,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,036			1 575,57	56,72
								189,27
								24,90

	Объём: (0,2)*0,18							
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,18	0,036			396,50	14,27
	Объём: (0,036)*1							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,036	477,92	1,25	597,40	21,51
	Объём: (0,2)*0,18							
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,18	0,036			295,18	10,63
	Объём: (0,036)*1							
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32	2,864			38,77	111,04
	Объём: (0,2)*14,32							
	4 М							1 021,05
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,568	0,1136			8,32	0,95
	Объём: (0,2)*0,568							
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05	0,21	155,63		155,63	32,68
	Объём: (0,2)*1,05							
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218	0,000436	127 406,00	1,27	161 805,62	70,55
	Объём: (0,2)*0,00218							
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0515	0,0103	70 310,45	0,88	61 873,20	637,29
	Объём: (0,2)*0,0515							
18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	2,5	0,5	272,01	1,18	320,97	160,49
	Объём: (0,2)*2,5							
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,1	944,69	1,17	1 105,29	110,53
	Объём: (0,2)*0,5							
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01	0,002	3 658,94	1,17	4 280,96	8,56
	Объём: (0,2)*0,01							
	Итого прямые затраты							2 837,36
136.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				32,04

		ФОТ							1 627,04
Пр/812-049.3-1		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 578,23
Пр/774-049.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				829,79
Всего по позиции								26 387,10	5 277,42
137	08.1.02.13-0008	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 22 мм	м	20	20	63,21	1,11	70,16	1 403,20
Всего по позиции								70,16	1 403,20
Итого прямые затраты по разделу 14. Монтаж электрооборудования									38 820,16
<i>в том числе</i>									
оплата труда (ОТ)									14 448,48
эксплуатация машин и механизмов									13 073,64
оплата труда машинистов (ОТм)									3 354,32
материальные ресурсы									7 943,72
Итого ФОТ									17 802,80
Итого накладные расходы									18 734,97
Итого сметная прибыль									9 275,84
Итого по разделу 14. Монтаж электрооборудования									66 830,97
Справочно									
затраты труда рабочих									50,8828
затраты труда машинистов									9,8824
Раздел 15. Устройство заземления									
138	ГЭСН 33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Объем: 4*5	шт	20	20				
	1-100-29	1 ОТ <i>Средний разряд работы 2,9</i> Объем: (20,0)*0,45	чел.-ч		9				2 339,37
		2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	0,45	9			259,93	2 339,37
									3 271,93
									1 889,15

91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 Объём: (20,0)*0,12	маш.-ч	0,12	2,4			101,01	242,42
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин Объём: (20,0)*0,32	маш.-ч	0,32	6,4			390,84	2 501,38
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (6,4)*1	чел.-ч	0,32	6,4			295,18	1 889,15
91.21.22-195	Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м Объём: (20,0)*0,32	маш.-ч	0,32	6,4	68,20	1,21	82,52	528,13
01.7.11.07-0227	4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объём: (20,0)*0,03	кг	0,03	0,6	155,63		155,63	5 702,94 93,38
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объём: (20,0)*0,005	т	0,005	0,1	63 745,00	0,88	56 095,60	5 609,56
Итого прямые затраты								13 203,39
	ФОТ							4 228,52
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				4 355,38
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 537,11
Всего по позиции							1 004,79	20 095,88
139	ГЭСНм 08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,045	0,045			
	1 ОТ		чел.-ч		0,7425			214,26
1-100-38	Средний разряд работы 3,8 Объём: (0,045)*16,5	чел.-ч	16,5	0,7425			288,57	214,26

	2 ЭМ							17,42
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,0117				4,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,045)*0,13	маш.-ч	0,13	0,00585		1 575,57		9,22
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,00585)*1	чел.-ч	0,13	0,00585		396,50		2,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,045)*0,13	маш.-ч	0,13	0,00585	477,92 1,25	597,40		3,49
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,00585)*1	чел.-ч	0,13	0,00585		295,18		1,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (0,045)*2,7	маш.-ч	2,7	0,1215		38,77		4,71
	4 М							108,39
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (0,045)*0,6	кг	0,6	0,027	155,63	155,63		4,20
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 Объем: (0,045)*2	кг	2	0,09	911,56 1,27	1 157,68		104,19
	Итого прямые затраты							344,12
139.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				4,29
	ФОТ							218,31
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				211,76
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				111,34
	Всего по позиции					14 922,44		671,51

140	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объем: 3,99/1000	т	0,00399	0,00399	63 745,00	0,88	56 095,60	223,82
Всего по позиции								56 095,60	223,82
141	08.3.07.01-0418	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 40х5 мм Объем: 4,71/1000	т	0,00471	0,00471	86 838,22	0,88	76 417,63	359,93
Всего по позиции								76 417,63	359,93
142	ГЭСН 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0018	0,0018				
	1-100-20	1 ОТ <i>Средний разряд работы 2,0</i> Объем: (0,0018)*154	чел.-ч		0,2772				66,56
			чел.-ч	154	0,2772			240,11	66,56
Итого прямые затраты									66,56
	Пр/812-001.2-1	ФОТ							66,56
		НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	89				59,24
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40				26,62
Всего по позиции								84 677,78	152,42
143	ГЭСНм 08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,01	0,01				
	1-100-38	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,8</i> Объем: (0,01)*5,3	чел.-ч		0,053				15,29
			чел.-ч	5,3	0,053			288,57	15,29
		2 ЭМ							23,30
	91.14.02-001	ОТм(ЭТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,01)*3,9	чел.-ч		0,039				11,51
			маш.-ч	3,9	0,039	477,92	1,25	597,40	23,30
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,039)*1	чел.-ч	3,9	0,039			295,18	11,51
Итого прямые затраты									50,10

143.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				0,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				26,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				13,67
Всего по позиции								9 008,00	90,08
144	02.3.01.02-1136	Песок природный для дорожного строительства II класс, очень мелкий, квадратные сита Объем: 0,06*1,2	м3	0,072	0,072	552,44	1,29	712,65	51,31
Всего по позиции								712,65	51,31
145	ГЭСН 01-01-033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,00012	0,00012				
		1 ОТ	чел.-ч						
		2 ЭМ							0,55
		ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0,000456				0,18
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,8	0,000456	887,54	1,37	1 215,93	0,55
		Объем: (0,00012)*3,8							
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	3,8	0,000456			396,50	0,18
		Объем: (0,000456)*1							
Итого прямые затраты								0,73	
		ФОТ							0,18
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				0,17
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				0,08
Всего по позиции								8 166,67	0,98
146	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,0012	0,0012				
		1 ОТ	чел.-ч		0,015036				3,94
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	0,015036			262,13	3,94
		Объем: (0,0012)*12,53							

	2 ЭМ								1,27
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,003144					0,93
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	0,0126	2,41	1,21		2,92	0,04
	Объём: (0,0012)*10,5								
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	0,003144				390,84	1,23
	Объём: (0,0012)*2,62								
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	2,62	0,003144				295,18	0,93
	Объём: (0,003144)*1								
	Итого прямые затраты								6,14
	ФОТ								4,87
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92					4,48
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46					2,24
	Всего по позиции							10 716,67	12,86
	Итого прямые затраты по разделу 15. Устройство заземления								14 310,70
	<i>в том числе</i>								
	оплата труда (ОТ)								2 639,42
	эксплуатация машин и механизмов								3 314,47
	оплата труда машинистов (ОТм)								1 905,82
	материальные ресурсы								6 450,99
	Итого ФОТ								4 545,24
	Итого накладные расходы								4 657,03
	Итого сметная прибыль								2 691,06
	Итого по разделу 15. Устройство заземления								21 658,79
	Справочно								
	затраты труда рабочих			10,087736					
	затраты труда машинистов			6,4543					

ИТОГИ ПО СМЕТЕ

ВСЕГО строительные работы	1 074 895,17
<i>в том числе</i>	
прямые затраты	840 963,46
<i>в том числе</i>	
оплата труда (ОТ)	111 906,82
эксплуатация машин и механизмов	112 850,02
оплата труда машинистов (ОТм)	31 646,98
материальные ресурсы	584 559,64
ФОТ	143 553,80
накладные расходы	147 834,22
сметная прибыль	86 097,49
ВСЕГО монтажные работы	1 366 403,91
<i>в том числе</i>	
прямые затраты	915 548,77
<i>в том числе</i>	
оплата труда (ОТ)	214 203,78
эксплуатация машин и механизмов	239 370,59
оплата труда машинистов (ОТм)	64 829,58
материальные ресурсы	397 144,82
ФОТ	279 033,36
накладные расходы	306 046,17
сметная прибыль	144 808,97
ВСЕГО оборудование	1 621 930,78
ВСЕГО по смете	4 063 229,86
<i>в том числе</i>	
Всего прямые затраты	1 756 512,23
<i>в том числе</i>	
оплата труда (ОТ)	326 110,60
эксплуатация машин и механизмов	352 220,61
оплата труда машинистов (ОТм)	96 476,56
материальные ресурсы	981 704,46
Всего ФОТ	422 587,16
Всего накладные расходы	453 880,39
Всего сметная прибыль	230 906,46
Всего оборудование	1 621 930,78

Справочно

оборудование, отсутствующее в ФРСН

1 598 471,90

затраты труда рабочих

1158,734828

затраты труда машинистов

292,2835924

Составил Е.Н. Власова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Л.Е. Ситникова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]