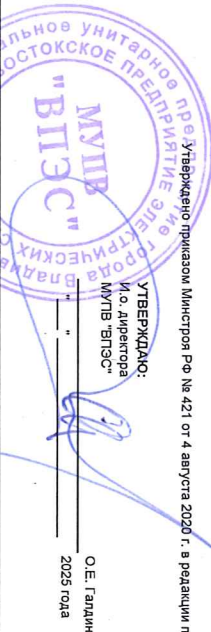


Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

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



ГРАНД-Смета, версия 2024.2

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 823/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/пр

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Министра России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Министра России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 30.01.2024 № 559/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 823/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/пр

Письмо Министра России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09

Приказ от 21.02.2024 № 67-пр

25. Приморский край

Приморский край

Промладка КЛ-6/8 от РТП-39 до ТТУ-9

(наименование стройки)

Промладка КЛ-6/8 от РТП-39 до ТТУ-9

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Энергоснабжение

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Ведомость объемов работ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен IV квартал 2024 года

Сметная стоимость	5 286,85 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	864,01 тыс.руб.
монтажных работ	1 667,46 тыс.руб.
оборудования	1 397,76 тыс.руб.
прочих затрат	75,96 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	326,78 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	45,42 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	690,63 чел.-д.
Нормативные затраты труда машинистов	106,40 чел.-д.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Подготовительные работы, Д/Б $\tau=0,15\text{м}$ $S=34\text{м}^2$											
1	ГЭСН31-01-065-02	Река затвердевшего покрытия приоткосными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезным швом с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм; бетонного на глубину 50 мм Объем=68 / 100	100 м	0,68	1	0,68					
421/пр_2020_прил.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
_пр.3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,62738					5 283,19
	1-100-40 Средний разраб. работы 4,0		чел.-ч	13,59	1,15	10,62738			487,13		5 283,19
	2 ЗМ								1 262,75		1 262,75
	91.08.06-003 Нарезки швов, максимальная глубина реза 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)		маш.-ч	13,59	1,15	10,62738			118,82		1 262,75
	4 М								2 617,02		2 617,02
	01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм		шт	0,73		0,4964	4 251,61	1,24	5 272,00		2 617,02
Итого прямые затраты											
	ФОТ		%	107		107					5 283,19
	Пр8/12-025-0-1 НР Аэродроны		%	69		69					5 653,01
	Пр7/74-025-0 СП Аэродроны		%	69		69					3 645,40
Всего по позиции											
2	ГЭСН31-01-065-04	При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавитель (уменьшать) к норме 31-01-065-02 Объем=68 / 100	100 м	0,68	1	0,68					27 149,07
421/пр_2020_прил.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
_пр.3											
	150мм-50мм=100мм/10мм=10 ТЗ=10 (ОЭГ=10; ЗМ=10; МАТ=10 к раск.; ТЗ=10; ТЗМ=10)		чел.-ч			20,8794					10 379,78
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	2,67	11,5 (1,15*10)	20,8794			487,13		10 379,78
	1-100-40 Средний разраб. работы 4,0		чел.-ч	2,67	11,5 (1,15*10)	20,8794			2 480,89		2 480,89
	2 ЗМ								2 480,89		2 480,89
	91.08.06-003 Нарезки швов, максимальная глубина реза 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)		маш.-ч	2,67	11,5 (1,15*10)	20,8794			118,82		2 480,89
	4 М								5 520,84		5 520,84
	01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм		шт	0,154	10	1,0472	4 251,61	1,24	5 272,00		5 520,84
Итого прямые затраты											
	ФОТ		%	107		107					10 379,78
	Пр8/12-025-0-1 НР Аэродроны		%	69		69					11 106,36
	Пр7/74-025-0 СП Аэродроны		%	69		69					7 162,05
Всего по позиции											
3	ГЭСНпр88-02-004-04	Разборка покрытий и оснований; асфальтобетонных с помощью молотков отбойных Объем=(34*0,15) / 100	100 м3	0,051	1	0,051					53 896,94
421/пр_2020_прил.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
_пр.3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,09075					3 912,20
	1-100-27 Средний разраб. работы 2,7		чел.-ч	155	1,15	9,09075			430,35		3 912,20
	2 ЗМ								1 255,72		1 255,72
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			2,2902825			1 154,09		1 154,09
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.-ч	1,55	1,15	0,0909075			233,77		233,77
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 6		чел.-ч	1,55	1,15	0,0909075			60,71		60,71
	91.12.06-012 Рылители прицепные (без трактора)		маш.-ч	1,29	1,15	0,0756585	62,31	1,29	80,38		80,38
	91.18.01-007 Компрессоры вытравные передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	37,5	1,15	2,193375			456,01		1 002,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	37,5	1,15	2,199375	497,13					1 093,38
	91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвальных компрессоров	Маш.-ч	75	1,15	4,39875	2,94					12,93
	Итого прямые затраты										6 322,01
	ФОТ										5 066,29
	Пр/812-102.0-1 НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102			102					5 167,62
	Пр/774-102.0 СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54			54					2 735,80
	Всего по позиции								278 930,00		14 225,43
4	48-1										9 653,69
	Погрузка в автогазопроводное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	Т	122,4	1	122,4				78,87		
	Объем=51*2,4										9 653,69
	Всего по позиции										9 653,69
5	02-15-1-01-0030										41 449,54
	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстоянии 30 км	Т	122,4	1	122,4				338,64		
	Объем=51*2,4										41 449,54
	Всего по позиции										41 449,54
Раздел 2. Земельные работы											
Разработка траншей для КП - Т-4=48*311=359м, Т-1=1*34м											
6	ТЭСН01-01-022-24										120 439,95
	Разработка грунта с погрузкой на автомобиль-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м3, грунта грунтово: 3	1000 м3	0,05895	1	0,05895						
	Объем=((359+34)*0,15) / 1000										
	421/пр_2020_прим.10_т.1_п.5 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.: ЗПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,15										
	—пр.3										
	2 ЗМ										5 545,29
	ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				4,9489525					2 827,38
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмогусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	Маш.-ч	73	1,15	4,9489525	800,37	1,4		1 120,52		5 545,29
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	73	1,15	4,9489525				571,32		2 827,38
	Итого прямые затраты										8 372,67
	ФОТ										2 827,38
	Пр/812-001.1-1 НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом	%	92			92					2 601,19
	Пр/774-001.1 СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46					1 300,59
	Всего по позиции								208 217,98		12 274,45
7	02-15-1-01-0030										37 929,37
	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстоянии 30 км	Т	112,005	1	112,005				338,64		
	Объем=58,95*1,9										37 929,37
	Всего по позиции										37 929,37
8	ТЭСН01-01-016-02										91,01
	Работа на отаплив. группа грунтово: 2,3	1000 м3	0,05895	1	0,05895						91,01
	Объем=((359+34)*0,15) / 1000										91,01
	421/пр_2020_прим.10_т.1_п.5 Прокладка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.: ЗПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,15										341,77
	—пр.3										166,13
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				0,2250711					91,01
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	Чел.-ч	3,32	1,15	0,2250711				404,38		341,77
	2 ЗМ	Чел.-ч									166,13
	ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,2501543					166,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) 4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разрада машинистов 6 91.14.03-001 Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т 4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разрада машинистов 4 4 М 02.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм Итого прямые затраты ФОТ	маш.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч МЗ	3,61 3,61 0,08 0,08 0,04	1,15 1,15 1,15 1,15	0,2447309 0,2447309 0,0054234 0,0054234 0,002358	887,54 667,78 940,82 497,13 1 572,67	1,55 1,54 1,54 3,71 3,71	1 375,69 667,78 940,82 497,13 1 572,67			336,67 163,43 5,10 2,70 3,71
9	ГЭСН01-01-009-24 Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3 Объем=((359*0,30+34*0,475)*70%) / 1000 421Пр_2020_прим.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _Гр.3 2 ЗМ ОТМ(3тн) 91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 4-100-050 ОТМ(3тн) Средний разрада машинистов 5 Итого прямые затраты ФОТ	1000 м3 0,086695 1 0,086695	чел.-ч маш.-ч чел.-ч	6,3139535 63,33 63,33	1,15 1,15 1,15	6,3139535 6,3139535 6,3139535	800,37 1,4 1 120,52 571,32	1,4 1,4 1,4 1,4	1 120,52 571,32 1 120,52 571,32		7 074,91 3 607,29 7 074,91 3 607,29
10	ГЭСН01-02-057-03 Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 Объем=((359*0,30+34*0,475)*30%) / 100 421Пр_2020_прим.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _Гр.3 1 ОТ(3т) 1-100-20 Средний разрада работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ	100 м3 0,37155 1 0,37155	чел.-ч чел.-ч	248 248	1,15 1,15	105,96606 105,96606	404,38 404,38	1,15 1,15	404,38 404,38		42 850,56 42 850,56
11	ГЭСН01-01-033-02 Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 Объем=((359*0,30+34*0,475)*70%) / 1000 421Пр_2020_прим.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _Гр.3 2 ЗМ ОТМ(3тн) 91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) 4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разрада машинистов 5 Итого прямые затраты ФОТ	1000 м3 0,086695 1 0,086695	чел.-ч маш.-ч чел.-ч	8,06 8,06 8,06	1,15 1,15 1,15	0,803576 0,803576 0,803576	828,16 1,55 1 283,65 571,32	1,55 1,55 1,55 1,55	1 283,65 571,32 1 283,65 571,32		1 031,51 459,10 1 031,51 459,10
	Пр/812-001-1-1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001-1-1 СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом Всего по позиции	% % %	89 40 46	89 40 46	89 40 46	89 40 46	89 40 46	89 40 46	89 40 46		422,37 211,19
	Всего по позиции								24 501,64		2 124,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.01.02-004 Автоподъемы среднего типа, мощность 99 кВт (13,5 л.с.)		маш.-ч	0,38	1,15	0,0772835			2 571,51		198,74
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38	1,15	0,0772835			667,78		51,61
	Итого прямые затраты										503,86
	ФОТ										134,45
	Пр/612-001.4-1 НР Земельные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	89		89					119,66
	Пр/774-001.4 СП Земельные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	41		41					55,12
	Всего по позиции								3 837,38		678,64

Итого по разделу 2 Земельные работы											
Справочно											
затраты труда рабочих											
затраты труда машинистов											
160,2153061											
15,5998026											
223 647,35											

Раздел 3. Прокладка КП в траншее

Прокладка L=34+48+31=113мх2КП в траншее I в т.ч.: в трубе ПНД 160мм L=34мх2КП, в гофр.трубе 125мм L=48мх2КП)											
16	ГЭСНМ08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	3,93	1	3,93					
		Объем=393 / 100									
	421/пр_2020_прлп.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,95335					11 641,33
	1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		чел.-ч	5,3	1,15	23,95335			486,00		11 641,33
	2 ЗМ										14 187,56
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			17,62605			8 762,44		8 762,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	3,9	1,15	17,62605			804,92		14 187,56
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,9	1,15	17,62605			497,13		8 762,44
	Итого прямые затраты										34 591,33
	ФОТ										202,46
16.1	421/пр_2020_п.75_п.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					20 403,77
	Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			19 791,66		10 405,92
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					64 991,37
	Всего по позиции								16 537,24		

17	ГЭСНМ08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	100 м	3,93	1	3,93					
		Объем=393 / 100									
	421/пр_2020_прлп.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3		чел.-ч			8,993805					4 370,99
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,993805			486,00		4 370,99
	1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		чел.-ч	1,99	1,15	8,993805					291,03
	2 ЗМ										179,74
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,36156			804,92		291,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,08	1,15	0,36156			497,13		179,74
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,08	1,15	0,36156					179,74
	Итого прямые затраты										4 841,76
	ФОТ										76,02
17.1	421/пр_2020_п.75_п.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					4 550,73
	Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			4 414,21		2 320,87
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					11 652,86
	Всего по позиции								2 965,10		
18	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	58,95	1	58,95			565,20	2,91	
	Объем=393*0,15										83 629,42
	Всего по позиции										83 629,42

труба ПНД и гофр											
19	ГЭСНМ08-02-231-05	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 110 мм	100 м	0,82	1	0,82					
		Объем=(34+48) / 100									
	421/пр_2020_прлп.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,07292					2 415,20
	1-100-18 Средний разряд работы 1,8		чел.-ч	6,44	1,15	6,07292					2 415,20
	2 ЗМ										45,54
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,06568					28,13
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,15	0,06568					804,92
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,15	0,06568					487,13
	Итого прямые затраты										2 488,87
19.1	42/лр_2020_л_75_для Восполнительные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					42,00
	ФОТ										2 443,33
	Пр8/12-049-3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	97		97					2 370,03
	Пр7/74-049-3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					1 246,10
	Всего по позиции										7 496,34
20	ГЭСН08-02-231-10 За каждую последующую трубу добавлять: к норме 08-02-231-05		100 м	0,82	1	0,82					6 147,00
	Объем=(34+48) / 100										
	42/лр_2020_л_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов СЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.: ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,27179					1 713,16
	1-100-19 Средний разряд работы 1,9		чел.-ч	4,53	1,15	4,27179					1 713,16
	2 ЗМ										45,54
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,06568					28,13
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,15	0,06568					804,92
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,15	0,06568					487,13
	Итого прямые затраты										1 786,83
20.1	42/лр_2020_л_75_для Восполнительные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					29,79
	ФОТ										1 741,29
	Пр8/12-049-3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	97		97					1 689,05
	Пр7/74-049-3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					888,06
	Всего по позиции										4 358,21
21	ФСБЦ-24.3.03.13-0049 Трубы напорные полнстеновые, кроме газопроводных ПЗ100, для транспортировки воды, стандартное размерное соотношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм		м	69,36	1	69,36		764,64	1,19		63 112,05
	Объем=34*2*1,02										
	Всего по позиции										63 112,05
22	ТЦ Труба двустенная гофрированная ПНДПВД 160/140,2		м	97,92	1	97,92					276,67
	Объем=48*2*1,02										
	Цена=32/1,2										
	Всего по позиции										27 091,53
23	ГЭСН08-02-148-04 Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м		100 м	1,64	1	1,64					27 091,53
	кабеля: до 6 кг										
	Объем=((34+48)/2) / 100										
	42/лр_2020_л_п.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов СЭП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.: ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			43,45344					21 118,37
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	23,04	1,15	43,45344					21 118,37
	2 ЗМ										486,00
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,7544					439,41
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,15	0,3772					1 789,43
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,15	0,3772					667,78
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	5,14	1,15	9,69404		1,75	1,54		251,69
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговые усилен до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	5,14	1,15	9,69404		13,44	1,44		26,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,15	0,3772					19,35
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,15	0,3772					804,92
	4 м										497,13
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепящихся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096		0,15744		37,71	1,58		59,58
											9,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	10.3.02.03-0011 Приток опованно-свинцовые бесурьямнстве, марпа ПОС30 14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		кг	0,5		0,82	931,11	1,47	1 368,73		1 122,36	
	Итого прямые затраты		т	0,0006		0,0000984	82 698,14	1,33	109 988,53		10,82	
23.1	421/пр_2020_л.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр/612-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	2		2					23 892,68	
			%	97		97					367,28	
			%	51		51					21 557,78	
			%								20 911,05	
			%								10 994,47	
24	ФСБЦ.21.1.07.01-0009 Кабель силовой с алюминиявыми жилами АДБп 3х150-6000 Объем=(34+48)*21.02/ 1000 Всего по позиции		1000 м	0,16728	1	0,16728	1 210 131,89	0,89	34 247,24		56 165,48	
											180 163,47	
											180 163,47	
25	ГЭСН08-02-141-04 Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 3 до 6 кг Объем=(311*21.04) / 100 421/пр_2020_л.75_гл.а Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _пр.3 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТ(3ТМ) 91.05-05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 91.06-01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06-03-062 Лебедки электрические тяловые усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.06-07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бендирования проводов, крепятся к пластмассовым крючкам, ширина 10 мм 08.3.07-01-0052 Прокат стальной горячекатаный полусовый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм 08.3.08-02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм 14.4.02-04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, сурик железный 14.4.03-03-0002 Лак битумный БТ-123		100 м	6,469	1	6,469						63 054,74
			Чел.-ч				129,742264				63 054,74	
			Чел.-ч	17,44	1,15		129,742264		486,00		63 054,74	
			Чел.-ч				19,639884				26 127,60	
			Чел.-ч				9,819942				11 439,35	
			Чел.-ч				9,819942				17 572,10	
			Чел.-ч				29,5342195		667,78		6 557,56	
			Маш.-ч	3,97	1,15		1,75	1,54	2,70		571,49	
			Маш.-ч	3,97	1,15		13,44	1,44	19,35		7 504,27	
			Маш.-ч	1,32	1,15		9,819942		804,92		4 881,79	
			Чел.-ч	1,32	1,15		9,819942		497,13		5 429,50	
			10 м	0,096			37,71	1,58	59,58		37,00	
			т	0,001			0,006469		73 424,57		474,98	
			т	0,01			0,06469		71 902,07		4 651,34	
			кг	0,25			1,61725		138,19		223,49	
			т	0,0006			82 698,14	1,33	109 988,53		42,69	
25.1	421/пр_2020_л.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр/612-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	2		2					106 051,19	
			%	97		97					1 066,60	
			%	51		51					74 494,09	
			%								72 259,27	
			%								37 991,99	
26	ФСБЦ.21.1.07.01-0009 Кабель силовой с алюминиявыми жилами АДБп 3х150-6000 Объем=(311*21.05) / 1000 Всего по позиции		1000 м	0,65932	1	0,65932	1 210 131,89	0,89	33 606,28		217 399,05	
											710 099,10	
											710 099,10	
27	ГЭСН08-02-143-06 Покрытие кабелей, проложенного в траншее, лентами из полимерных материалов в один ряд, расположенными вдоль кабельной линии: размером 48х24 см Объем=311 / 100 421/пр_2020_л.75_гл.а Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _пр.3 1 ОТ(3Т) 1-100-23 Средний разряд работы 2,3 2 ЗМ ОТ(3ТМ) 91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		100 м	3,11	1	3,11					5 468,74	
			Чел.-ч				13,16152				5 468,74	
			Чел.-ч	3,68	1,15		13,16152		415,51		5 468,74	
			Чел.-ч				978,79				604,52	
			Чел.-ч	0,34	1,15		1,21601		804,92		978,79	
			Маш.-ч				1,21601				978,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4-100-040 ОТЖ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,15	1,21601				487,13	604,52
	Итого прямые затраты										7 062,05
27.1	421/нр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы		%	2		2					95,11
	ФОТ		%	97		97					6 073,26
	Пр/812-049-3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					5 891,06
	Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					3 097,36
	Всего по позиции					5 188,29					16 135,58
28	ГЭСНм08-02-143-09	На каждый последующий ряд добавлять: к норме 08-02-143-06	100 м	3,11	1	3,11					
	Объем=311 / 100										
	421/нр_2020_л.75_л.а. Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,15; К раск.: ЗТМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15		чел.-ч			10,7295					4 459,21
	Пр/3		чел.-ч	3	1,15	10,7295					4 459,21
	1-100-23 Средний разряд работы 2.3		чел.-ч								415,51
	2 ЗМ		чел.-ч								604,52
	ОТЖ(3тн)		чел.-ч	0,34	1,15	1,21601					978,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,15	1,21601					804,92
	4-100-040 ОТЖ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,15	1,21601					604,52
	Итого прямые затраты					6 041,52					77,53
28.1	421/нр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы		%	2		2					5 062,73
	ФОТ		%	97		97					4 910,85
	Пр/812-049-3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					2 581,99
	Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					13 611,89
	Всего по позиции					4 376,81					152 616,56
29	ФОБЦ-20.2.02.07-1016	Плита из полимернопеной композиции на основе вспененного для закрытия кабеля, размеры 480х240 мм	шт	1296	1	1296	55,03	2,14		117,76	
	Объем=3110/24										
	Всего по позиции										152 616,56
Соединительные муфты											
30	ГЭСНм08-02-167-10	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2	шт	6	1	6					37 558,08
	421/нр_2020_л.75_л.а. Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,15; К раск.: ЗТМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15		чел.-ч			77,28					37 558,08
	Пр/3		чел.-ч	11,2	1,15	77,28					486,00
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч								80,38
	2 ЗМ		чел.-ч								179,01
	ОТЖ(3тн)		чел.-ч	0,01	1,15	0,069					123,47
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,15	0,069					667,78
	4-100-060 ОТЖ(3тн) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,15	0,069					46,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,15	0,069					55,54
	4-100-040 ОТЖ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,069					34,30
	4 М										7 613,04
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70		т	0,0008		0,0048	116 448,72	1,39			161 863,72
	01.3.01.05-0008 Парафин нефтяной твердый Т-1		т	0,00002		0,00012	81 827,20	1,57			776,95
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми дюпонами, ширина 10 мм		10 м	0,024		0,144	37,71	1,58			128 488,70
	20.2.01.05-0014 Гильзы кабельные медные 240 мм		100 шт	0,031		0,166	28 612,60	1,28			59,58
	Итого прямые затраты						28 612,60	1,28			6 812,09
30.1	421/нр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы		%	2		2					45 430,51
	ФОТ		%	97		97					653,18
	Пр/812-049-3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					37 638,46
	Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					36 509,31
	Всего по позиции						6 140,95	1,54			19 195,61
31	ФОБЦ-20.2.09.04-0010	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полистироловой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марка СТн-10-3х(150-240) мм2	шт	6	1	6					16 964,77
	Всего по позиции										10 071,16
											60 426,56
											60 426,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого по разделу 3 Приклада КП в траншее										1 769 425,06
	Справочно										317,656589
	затраты труда рабочих										41,066074
	затраты труда машинистов										

Раздел 4. КП в ТП и ПС + муфты концевые

отверстия в фундаментах

32	ГЭСН46-03-002-16	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм Объем=(2*2) / 100	100 отверстий	0,04	1	0,04					
421/пр_2020_прил.10_Т.1_л.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _Гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОПГ=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64	1,2	3,072				497,13	1 527,18
	2 ЗМ		чел.-ч							1 527,18	196,33
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			2,9664				804,92	1 668,35
	91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,2	0,0864				497,13	69,55
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	1,8	1,2	0,0864				42,95	42,95
	91.21.20-013	Установки алмазного бурения сверлами в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60	1,2	2,88		33,86	1,3	44,02	126,78
	4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60	1,2	2,88				571,32	1 645,40
	4 М									21,92	21,92
	01.7.03.01-0001	Вода	М3	14,76		0,5904				36,95	21,82
Итого прямые затраты											
	ФОТ									3 433,68	3 215,53
	Пр8/12-040-1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				3 312,00	3 312,00
	Пр774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				1 897,16	1 897,16
Всего по позиции											
33	ГЭСН46-03-002-32	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-16 Объем=(2*2) / 100	100 отверстий	0,04	1	0,04				216 071,00	8 642,84

421/пр_2020_прил.10_Т.1_л.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _Гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОПГ=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	100мм-200мм=80мм/10мм=80 ПЗ=80 (ОЗП=80; ЗМ=80 к раск.; ЗПМ=80; МАТ=80 к раск.; ТЗ=80; ТЗМ=80)										
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36	96	5,2224				497,13	2 596,21
	2 ЗМ		чел.-ч		(1,2*80)					2 596,21	507,11
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			11,52				6 581,61	507,11
	91.21.20-013	Установки алмазного бурения сверлами в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3	96	11,52		33,86	1,3	44,02	6 581,61
	4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3	96	11,52				571,32	87,26
	4 М				(1,2*80)					87,26	87,26
	01.7.03.01-0001	Вода	М3	0,738	80	2,3616				36,95	87,26
Итого прямые затраты											
	ФОТ									9 772,19	9 177,82
	Пр8/12-040-1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				9 453,15	9 453,15
	Пр774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				5 414,91	5 414,91
Всего по позиции											
34	ФСОЦ.01.7.17.09-0077	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт	2	1	2	4 930,00	1,24		6 113,20	24 640,25
Всего по позиции											
	Всего по позиции						616 006,25			6 113,20	12 226,40
	Всего по позиции						4 930,00	1,24		6 113,20	12 226,40

РПМ=2Клх15м, ТТУ=2Клх15м - ААБ-6 3х150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ГЭСНМ08-02-157-01	Снятие с кабеля верхнего джутагового покрова, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,6	1	0,6					
Объем=(4*15) / 100											
421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если											
_пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(3Т)											
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											
Итого прямые затраты											
35.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					440,90
ФОТ											
Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах											
Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах											
Всего по позиции											
36	ГЭСНМ10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля	100 м	0,6	1	0,6					1 834,53
Объем=(4*15) / 100											
421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если											
_пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(3Т)											
1-100-40 Средний разряд работы 4,0											
Итого прямые затраты											
36.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 974,48
ФОТ											
Пр/812-051.1-1 НР Пропайка и монтаж сетей связи											
Пр/774-051.1 СП Пропайка и монтаж сетей связи											
Всего по позиции											
37	ГЭСНМ08-02-145-04	Кабель, до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,6	1	0,6					6 108,88
Объем=(4*15) / 100											
421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если											
_пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(3Т)											
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											
Итого прямые затраты											
37.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 608,83
ФОТ											
Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах											
Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах											
Всего по позиции											
37.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					58,72
ФОТ											
Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах											
Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах											
Всего по позиции											
37.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 750,93
ФОТ											
Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах											
Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах											
Всего по позиции											
37.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 638,40
ФОТ											
Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах											
Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах											
Всего по позиции											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 912,97
	Всего по позиции										17 033,20
38	ФСОБЦ-21.1.07.01-0009 Кабель силовой с алюминиевыми жилами ДАБЛ 3х150-6000 Объем=(4*15*1,02)/1000	1000 м	0,0612	1	0,0612	1 210 131,89	0,89		1 077 017,38		65 913,46
	Всего по позиции										65 913,46
39	ГЭСНМ08-02-160-04 Замена концевая эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2 Объем=2*2	шт	4	1	4						
	421/пр_2020_пр.п.10_т.1_п.4 Производится работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(37)	шт	4	1	4						6 485,18
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	шт	2,78	1,2	13,344						6 485,18
	4 М	шт	0,0008		0,0032	116 448,72	1,39		161 863,72		581,38
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,00001		0,00004	81 827,20	1,57		128 468,70		5,14
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,15		0,6				87,60		52,56
	01.3.02.09-0022 Пролан-бутан смесь техническая	кг	0,024		0,096	37,71	1,58		59,58		5,72
	01.7.05.07-0002 Ленты контактные из пластмассы для бандажирования проводов, срезаются пластмассовыми ножнами, ширина 10 мм	10 м									
	Итого прямые затраты										7 065,56
39.1	421/пр_2020_п.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2						108,09
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						6 485,18
	Пр/774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						6 290,62
	Всего по позиции										3 307,44
40	ФСОБЦ-20.2.09.08-0027 Муфта кабельная концевая с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления, термоусаживаемая внутренней установкой на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2 Объем=2*2	шт	4	1	4	2 498,71	1,64		4 097,88		16 772,71
	Всего по позиции										16 391,52
41	ГЭСНМ08-02-144-06 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 Объем=(4*3)/100	100 шт	0,12	1	0,12						16 391,52
	421/пр_2020_пр.п.10_т.1_п.4 Производится работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(37)	шт	22,72	1,2	3,27168						1 590,04
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	шт	22,72	1,2	3,27168						1 590,04
	Итого прямые затраты										1 590,04
41.1	421/пр_2020_п.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2						26,50
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						1 590,04
	Пр/774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						1 542,34
	Всего по позиции										810,92
42	ГЭСНМ08-02-155-01 Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой 421/пр_2020_пр.п.10_т.1_п.4 Производится работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗТМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(37)	шт	4	1	4						33 081,67
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	шт	0,38	1,2	1,824						486,00
	4 М	шт	0,00006		0,00024						573 386,45
	01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,15		0,6	92,95	1,67		155,23		137,61
	01.7.07.29-0111 Паста силиконовая пропитанная	кг	0,72		2,88	490,01	1,17		573,31		93,14
	01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг									1 651,13
	Итого прямые затраты										2 768,34
42.1	421/пр_2020_п.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2						14,77
											886,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	97		97					859,87
	Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51		51					452,09
	Всего по позиции										1 023,77
43	ГЭСН8-05-045-05 Замена брони кабеля		шт	4	1	4					4 095,07
	421/пр_2020_л/пр_10_т.1.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, близки объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если		чел.-ч			1,776					853,24
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,37	1,2	1,776					480,43
	4 М										150,69
	01.3.01.01-0001 Броня авиационный Б-70		т	0,00005		0,0002					161 863,72
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,004		0,016					551,25
	10.3.02.03-0011 Канифоль опоявно-свинцовые беспримесные, марка ПОС30		кг	0,02		0,08					8,82
	Итого прямые затраты										1 003,93
43.1	421/пр_2020_л/75_л.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					14,22
	ФОТ										853,24
	Пр/812-049.2-1 НР Энерготехнические установки на горнорудных объектах		%	97		97					827,64
	Пр/774-049.2 СП Энерготехнические установки на горнорудных объектах		%	56		56					477,81
	Всего по позиции										2 323,60
44	ФСБЦ.21.2.02.01-0028 Провода антенный МГ, сечение 25 мм2		1000 м	0,002	1	0,002					259 833,33
	Объем=4,0/5/1000										519,67
	Всего по позиции										519,67

Итого по разделу 4 КП в ТП и ПС + муфты концевые

170 481,35

Справочно
затраты труда рабочих
затраты труда машинистов

38,95008
15,048

Раздел 5. Восстановление благоустройства.

S=34м2 алб (=0,15м											
45	ГЭСН27-04-001-04 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня		100 м3	0,051	1	0,051					
	Объем=(34*0,15) / 100										
	421/пр_2020_л/пр_10_т.1.4.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОПГ=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15		чел.-ч			1,26584					526,36
	1-100-23 Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	21,6	1,15	1,26584					526,36
	2 ЗМ										3 360,83
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,20819					782,48
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	2,59	1,15	0,1519035					1 375,69
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	2,59	1,15	0,1519035					667,78
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.-ч	2,3	1,15	0,134895					2 571,51
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,3	1,15	0,134895					667,78
	91.06.05-011 Поправочники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	2,46	1,15	0,144279					1 914,99
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	2,46	1,15	0,144279					571,32
	91.08.03-030 Кати самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т		маш.-ч	12,21	1,15	0,7161165					3 396,07
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	12,21	1,15	0,7161165					667,78
	91.13.01-036 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		маш.-ч	1,04	1,15	0,060996					1 585,57
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,04	1,15	0,060996					487,13
	4 М										13,19
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	7		0,357					36,95
	Итого прямые затраты										4 682,88
	ФОТ		%	147		147					1 308,86
	Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги		%	134		134					1 924,02
	Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги		%								1 753,87
	Всего по позиции										8 360,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	ФСБЦ.02.2.05.04-2096 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1400, фракция 20-40 мм Объем=34*0,15 Всего по позиции		м3	5,1	1	5,1	2 839,95	0,8			11 582,92
Асфальтобетон h=15см (8см+7см) S=34 м2											
нижний слой - 8см											
47	ГЭСНЗТ-06-026-01 Рольня въездных материалов Объем=34(м2)*0,65(гр/м2)*1,1(кг/л)/1000 421лпр_2020_лпр.10_т_1_л_15 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; К расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.08.02.001 Автоукатронеаторы, емкость цистерны 3500 л 4-100-045 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4,5 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги Всего по позиции	т	0,02431	1	0,02431						
		чел.-ч				0,0184513					10,57
		маш.-ч	0,33	1,15		0,0092256	779,28	1,47			9,86
		чел.-ч	0,65	1,15		0,0184513					10,57
											9,86
											14,49
											13,21
											48,13
48	ФСБЦ-01.2.01.01-0001 Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200 Всего по позиции	т	0,0250393	1	0,0250393	26 169,13	1,9				49 721,35
	Объем=34 / 1000										1 244,99
49	ГЭСНЗТ-06-029-01 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см Всего по позиции	1000 м2	0,034	1	0,034						1 244,99
421лпр_2020_лпр.10_т_1_л_15 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; К расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.06.03-049 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) 91.06.05-011 Потроузки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоупругие, номинальная емкость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5 91.08.01-004 Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч 4-100-070 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 7 91.08.03-017 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т 4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5 91.08.03-045 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т 4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5 91.08.03-047 Катки самоходные пневмоупругие статические, масса 12 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.08.03-049 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.08.06-001 Нарезчики швов, максимальная глубина реза 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.) 91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т 4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 8 91.08.11-041 Разогреватели швов инфракрасные 91.13.01-038 Машины поливомочные, емкость цистерны 6 м3 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 91.13.03-112 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т 4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5 91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,71	1,15	0,145061					96,87
	91.21.10-002 Молости отбойные пневматические при работе от передвигных компрессора		маш.-ч	1,15	1,15	0,044965					0,13
	4 м										
	01.2.03.07-0023 Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004			0,000136	16 583,53	2,32	38 473,79	335,44	5,23
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	20,52			0,69768	36,31	1,03	37,40	26,09	
	01.7.07.26-0032 Шпур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024			0,0000816	907 036,67	1,41	1 278 921,70	104,36	
	01.7.15.02-0051 Болты анкерные	т	0,012			0,000408	89 330,06	1,52	135 781,69	55,40	
	01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 6 мм	шт	0,782			0,026568	4 251,61	1,24	5 272,00	140,17	
	08.1.02.11-0001 Люгови из газаратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008			0,0000272	55 898,18	1,56	87 201,16	2,37	
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т	0,0008			0,0000272	66 898,29			1,82	
	Итого прямые затраты										4 152,17
	ФОТ										835,02
	Пр812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147			147					1 227,48
	Пр774-021.0 СТ Автомобильные дороги	%	134			134					1 118,93
	Всего по позиции						191 134,71				6 498,58
50	ФСБЦ-04.2.01-01-1186	Смеси асфальтобетонные А 22 НН на БНД	т	3,35104	1	3,35104	5 438,28	1,41	7 667,97		25 695,67
	Объем=0,034*98,56										
	Всего по позиции										25 695,67
51	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,034	1	0,034					
	421/пр_2020_прим.10_т.1.п.5	Промывка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов СЗП=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	РЗ										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,815626					369,16
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	20,86	1,15	0,815626			452,61		369,16
	2 ЗМ										
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,737035			1,21	1,44	0,17
	91.06.03-049 Лебедки ручные и рычажные тяговые усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44		1,15	0,095404			1,74		465,86
	91.06.05-011 Погружатели одношаровые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55		1,15	0,021505			1 914,99		41,18
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55		1,15	0,021505			571,32		12,29
	91.08.01-004 Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04		1,15	0,079764	2 646,78	1,39	3 679,02		293,45
	4-100-070 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04		1,15	0,079764			712,30		56,82
	91.08.03-017 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14		1,15	0,083674	1 398,20	1,45	2 022,39		169,64
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14		1,15	0,083674			571,32		47,80
	91.08.03-045 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51		1,15	0,059041			1 705,10		100,67
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51		1,15	0,059041			571,32		33,73
	91.08.03-047 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59		1,15	0,101269			1 769,85		179,23
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		1,15	0,101269			667,78		67,63
	91.08.03-049 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97		1,15	0,037327			2 520,11		95,58
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97		1,15	0,037327			667,78		25,33
	91.08.06-001 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52		1,15	0,059432	181,30	1,3	235,69		14,01
	91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04		1,15	0,079764	8 888,76	1,43	12 703,78		1 013,30
	4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04		1,15	0,079764			760,53		60,66
	91.08.11-041 Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04		1,15	0,079764	59,52	1,29	76,78		6,12
	91.13.01-038 Машин поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1		1,15	0,12121	1 043,14	1,52	1 585,57		192,19
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1		1,15	0,12121			497,13		60,26
	91.13.03-112 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2		1,15	0,00782	435,27	1,46	635,49		4,97
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		1,15	0,00782			571,32		4,47
	91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71		1,15	0,145061	4 141,29	1,45	6 004,87		87,07
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		1,15	0,145061			667,78		96,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	Маш.-ч	1,15	1,15	0,044965			2,94		0,13
	4 М										
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004		0,000136	16 563,53	2,32	38 473,79		335,44
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		0,09768	36,31	1,03	37,40		5,23
	01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,0000816	907 036,67	1,41	1 278 921,70		26,09
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,000408	89 330,06	1,52	135 781,69		104,36
	01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм	шт	0,782		0,026568	4 251,61	1,24	5 272,00		55,40
	08.1.02.11-0001	Полови на кадрахных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,0000272	55 898,18	1,56	87 201,16		140,17
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,0000272	66 898,29				2,37
		Итого прямые затраты									1,82
	ФОТ										4 152,17
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					835,02
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 227,48
		Всего по позиции							191 134,71		1 118,93
52	ФСБЦ-04.2.01.01-1186	Смеси асфальтобетонные А 22 НН на БНД	т	3,35104	1	3,35104	5 438,28	1,41	7 667,97		25 695,67
		Объем=0,034*98,56									6 498,58
		Всего по позиции									25 695,67
		Верхний слой - 7см									25 695,67
53	ГЭСН27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	т	0,00935	1	0,00935					
		Объем=34(м2)*0,25(м2)*1,1(кг/л)/1000									
	421/пр_2020_прп.10_т.1.Д.5	Промывка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОП=1,15; ЗМ=1,15; расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	—РЗ										
	2 ЗМ										
	ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,0070967					4,06
	91.08.02-001	Автомобильная, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,33	1,15	0,0035483	779,28	1,47	1 145,54		3,79
	4-100-045	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66	1,15	0,0070967			534,23		4,06
		Итого прямые затраты									7,85
	ФОТ										3,79
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					5,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					5,08
		Всего по позиции							1 976,61		18,50
54	ФСБЦ-01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СТ 40/70, СТ 70/130, СТ 130/200	т	0,0093505	1	0,0093505	26 169,13	1,9	49 721,35		478,84
		Всего по позиции									478,84
		Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типа/размера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,034	1	0,034					478,84
55	ГЭСН27-06-029-01	Объем=34 / 1000									
	421/пр_2020_прп.10_т.1.Д.5	Промывка работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОП=1,15; ЗМ=1,15; расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	—РЗ										
	1 ОТ(3т)		чел.-ч			0,815626					369,16
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86	1,15	0,815626			452,61		369,16
	2 ЗМ										2 981,71
	ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,737035					465,86
	91.06.03-049	Лейблы ручные и рычажные тягловые усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44	1,15	0,095404	1,21	1,44	1,74		0,17
	91.06.05-011	Погружени одноосовые универсальные фронтальные пневмокопные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55	1,15	0,021505			1 914,99		41,18
	4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55	1,15	0,021505			571,32		12,29
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики ручные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04	1,15	0,079764	2 546,78	1,39	3 679,02		293,45
	4-100-070	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04	1,15	0,079764			712,30		56,82
	91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибродвижные, масса 10 т	маш.-ч	2,14	1,15	0,083674	1 398,20	1,45	2 027,39		169,64
	4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14	1,15	0,083674			571,32		47,80
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибродвижные, масса 7 т	маш.-ч	1,51	1,15	0,059041			1 705,10		100,67
	4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51	1,15	0,059041			571,32		33,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.08.03-047	Кати самоходные пневмоколесные стигмесие, масса 12 т		Маш.-ч	2,59	1,15	0,101269			1 769,85		179,23
4-100-060 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	2,59	1,15	0,101269			667,78		67,63
91.08.03-049	Кати самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т		Маш.-ч	0,97	1,15	0,037927			2 520,11		95,58
4-100-060 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,97	1,15	0,037927			667,78		26,33
91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина разии 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)		Маш.-ч	1,52	1,15	0,059432			181,30		14,01
91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т		Маш.-ч	2,04	1,15	0,079764			8 893,76		143
4-100-080 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 8		Чел.-ч	2,04	1,15	0,079764			760,53		60,66
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные		Маш.-ч	2,04	1,15	0,079764			59,52		1,29
91.13.01-038	Машины поливомочные, вместимость цистерны 6 м3		Маш.-ч	3,1	1,15	0,12121			1 043,14		1,52
4-100-040 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	3,1	1,15	0,12121			497,13		192,19
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т		Маш.-ч	0,2	1,15	0,00782			435,27		1,46
4-100-050 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,2	1,15	0,00782			571,32		4,97
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин		Маш.-ч	3,71	1,15	0,145061			4 141,29		1,45
4-100-080 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	3,71	1,15	0,145061			667,78		96,87
91.21.10-002	Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		Маш.-ч	1,15	1,15	0,044865			2,94		0,13
4 М											
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная		т	0,004		0,000136			16 583,53		2,32
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная		м3	20,52		0,69768			36,31		1,03
01.7.07.26-0032	Шур полиамидный крученый, диаметр 2 мм		т	0,0024		0,0000816			907 036,67		1,41
01.7.15.02.0051	Болты анкерные		т	0,012		0,000408			89 330,06		1,52
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 380 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм		шт	0,782		0,026588			4 251,61		1,24
08.1.02.11-0001	Плюшки из квадратных заточек, масса 1,5-4,5 кг		т	0,0008		0,0000272			55 898,18		1,56
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм		т	0,0008		0,0000272			66 898,29		1,82
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр8/2-021.0-1	НР Автомобильные дороги		%	147		147					835,02
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги		%	134		134					1 227,48
Всего по позиции											
56	ФСБЦ.04.2.01.01-1188	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	3,6142	1	3,6142	5 576,32	1,41	191 134,71		6 498,58
Объем=0,034*106,3											
Всего по позиции											
57	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:	1000 м2	0,034	1	0,034					28 417,05
При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:											
к норме 27-06-029-01											
Объем=34 / 1000											
42/лпр_2020, лпр.10, т.1, л.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов СЗП=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
ГР.3											
(7см-4см)=3см/0,5см=6 ПЗ=6 (СЗП=6; ЗМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6)											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-38	Средний разряд, работы 3,8		Чел.-ч	0,35	6,9	0,08211			486,00		39,91
2 ЗМ			Чел.-ч		(1,15*6)						39,91
ОТМ(3тм)			Чел.-ч		0,08211						39,91
91.06.05-011	Получники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,11	6,9	0,025806			1 914,99		70,35
4-100-050 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,11	(1,15*6)	0,025806			571,32		14,74
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч		Маш.-ч	0,1	6,9	0,02346	2 546,78	1,39	3 679,02		86,31
4-100-070 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 7		Чел.-ч	0,1	(1,15*6)	0,02346			712,30		16,71
91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т		Маш.-ч	0,1	6,9	0,02346	8 893,76	1,43	12 703,78		299,03
4-100-080 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 8		Чел.-ч	0,1	(1,15*6)	0,02346			760,53		17,84
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные		Маш.-ч	0,1	(1,15*6)	0,02346	59,52	1,29	76,78		1,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.13.01-038	Машины поливомочные, вместимость цистерны 6 м3	Маш.-ч	0,1	6,9 (1,15*6)	0,02346	1 043,14	1,52	1 585,57		37,20
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разраб машинистов 4	чел.-ч	0,1	6,9 (1,15*6)	0,02346			497,13		11,66
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	Маш.-ч	0,06	6,9 (1,15*6)	0,014076	4 141,29	1,45	6 004,87		84,52
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разраб машинистов 6	чел.-ч	0,06	6,9 (1,15*6)	0,014076			667,78		9,40
	4 М										11,21
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001	6	0,000204	16 583,53	2,32	38 473,79		7,85
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,44	6	0,08976	36,31	1,03	37,40		3,36
	Итого прямые затраты										678,75
	ФОТ										110,26
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					162,08
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					147,75
	Всего по позиции										988,58
58	ФСБЦ-04.2.01-01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	2,71116	1	2,71116	5 576,32	1,41	7 862,61		21 316,79
	Объем=0,034*13,29*6										21 316,79
	Всего по позиции										21 316,79
Итого по разделу 5 Восстановление благоустройства.											
Справочно											
затраты труда рабочих											
затраты труда машинистов											
3,795828											
3,555105											

Раздел 6. Электрооборудование в РТП-39

КО

59	ГЭСНМ08-01-084-04	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем	шт	2	1	2					
----	-------------------	--	----	---	---	---	--	--	--	--	--

нагрузки

421/пр_2020_прил_10_т.1.д.4 Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если

Пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОГП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2

1 ОТ(3Т)

1-100-40 Средний разраб работы 4,0

2 ЗМ

ОТМ(3Тм)

91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т

4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разраб машинистов 6

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разраб машинистов 4

4 М

01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами стальные

08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полусовой, марки стали Ст3сп, Ст3сп, размеры 50х5 мм

14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, миниа, сурж железный

Итого прямые затраты

59.1 421/пр_2020_л.75_гла Вспомогательные неформированные материалы ресурсы

ФОТ

Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах

Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах

Всего по позиции

Камера КСО-366 3м ВНА 100630

О

ТЦ

(Оборудование)

Цена=116000/1,2

Всего по позиции

ГЭСНМ08-01-072-03

Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая

сечением: свыше 350 до 700 мм2

Объем=6 / 100

421/пр_2020_прил_10_т.1.д.4 Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если

Пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОГП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1 ОТ(37) 1-100-40 Средний разряд работы 4.0 2 ЗМ ОТМ(37М) 91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 91.21.22-491 Шингольбы гидравлические универсальные 4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4 4 М		Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	68 1.2 0.63 0.63 0.63 0.63 0.63 11.7 11.7 11.7	1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2	4.896 4.896 0.93312 0.04536 0.04536 0.04536 0.04536 0.8424 0.8424 0.8424					
61.1	421Пр_2020_п.75_м.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр812.049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции Итого прямые затраты		% % % %	2 97 51 51	2 97 51 51						
62	ПЦ Шина АД31Т 8х60х4000 (1025А) Цена=3283.4/1.2 Всего по позиции	М	6	1	6						
63	ГЭСНМ08-01-087-03 Металлические конструкции Объем=6.43.77/1000 421Пр_2020_п.п.1.1.4 Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _Пр.4 это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности СИП=1.2; ЗМ=1.2; ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2 1 ОТ(37) 1-100-40 Средний разряд работы 4.0 2 ЗМ ОТМ(37М) 91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	Т	0.024128	1	0.024128						
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой 02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний 03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (СЕМ I 42.5Н) 07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	кг кг шт м3 т т	4.2 27 0.8 0.15 0.18	0.1013376 0.651456 0.0193024 0.0036192 0.004343	155.63 174.93 237.77 565.20 4.895.95	1.21 1.52 1.53 2.51 1.8					
	Итого прямые затраты	т	1		0.024128		105.278.81	1.56	164.234.94		3.962.66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	1Ц	Высоковольтный прибор учета электрической энергии РММ 389.01 (Состав: 1. 1Ф ДУ-2шт, 2.Блок интерфейсный; 3.Мобильный терминал РММ 099.01-09) (Оборудование)	компл.	1	1	1					599 527,50
О		Всего по позиции									599 527,50

Итого по разделу 6 Электрооборудование в РТП-39

Справочно	68,175913	1 450 409,06
затраты труда рабочих		
затраты труда машинистов	4,3617716	

Раздел 7. Пусконаладочные работы

68	ГЭСН01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	3	1	3					
42/лр_2020_лрп.10_г.1.0.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если _Р4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(37)											
2-100-04 Рабочий 4 разряда											
				чел.-ч	2,92	1,2	10,512	497,13	5 228,83	10 272,05	15 497,88
3-200-03 Инженер III категории											
				чел.-ч	4,37	1,2	15,732	652,94			15 497,88
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%											
				%	74		74				15 497,88
Пр774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%											
				%	36		36				5 579,24
Всего по позиции											
										10 848,52	32 545,55

Итого по разделу 7 Пусконаладочные работы

Справочно	61,236	127 444,60
затраты труда рабочих		
затраты труда машинистов	24,48	
Итого по смете:		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									12
		в том числе:									2 071 351,04
		Оплата труда рабочих									326 776,56
		Эксплуатация машин									84 166,18
		Оплата труда машинистов (ОТМ)									45 415,17
		Материалы									1 525 960,53
		Перевозка									89 032,60
		Строительные работы									864 013,83
		в том числе:									774 981,23
		оплата труда									89 930,08
		эксплуатация машин и механизмов									35 029,22
		оплата труда машинистов (ОТМ)									20 494,74
		материалы									467 013,09
		накладные расходы									106 193,98
		сметная прибыль									56 320,12
		Перевозка									89 032,60
		Монтажные работы									1 667 461,75
		в том числе:									
		оплата труда									200 677,28
		эксплуатация машин и механизмов									49 136,96
		оплата труда машинистов (ОТМ)									24 920,43
		материалы									1 058 947,44
		накладные расходы									218 743,67
		сметная прибыль									115 035,97
		Оборудование									1 397 760,11
		Прочие затраты									75 955,33
		Пусконаладочные работы									75 955,33
		в том числе:									
		оплата труда									36 169,20
		накладные расходы									26 765,21
		сметная прибыль									13 020,92
		Всего									4 005 191,02
		Всего ФОТ (справочно)									372 191,73
		Всего накладные расходы (справочно)									351 702,86
		Всего сметная прибыль (справочно)									184 377,01
		Непредвиденные затраты 10%									400 519,10
		Всего с непредвиденными									4 405 710,12
		НДС 20%									881 142,02
		ВСЕГО по смете									5 286 852,14
		Справочно									
		затраты труда рабочих									680 629,461
		затраты труда машинистов									106 400,357

Составил: инженер МУЛБ "ВЛЭС"

Проверил:

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

(Остапчук Б.В.)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869, с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

2. Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

3. Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.