



О.Е. Галдин
2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

ГРАНД-Смета, версия 2024.2

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

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1135/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в Федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в Федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 325/пр

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09

Приказ от 21.02.2024 № 67-пр

25. Приморский край

Приморский край

Прокладка КП-6кВ от ПС 2Р до ТП-1489
(наименование стройки)

Прокладка КП-6кВ от ПС 2Р до ТП-1489
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Электроснабжение

(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		
в том числе:		
строительных работ	18 429,56	тыс.руб.
монтажных работ	10 255,46	тыс.руб.
оборудования	3 627,66	тыс.руб.
прочих затрат	31,76	тыс.руб.
	46,91	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 168,25	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	425,03	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	2 477,50	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	759,36	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.			
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Подготовительные работы. А/б t=0,07м S=520,5м2 ; а/б t=0,15м S=393м2										
1	ГЭСН31-01-065-02	Река затвердевшего покрытия пропильными участками длиной от 0,1 до 20 м безрезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм; бетонного на глубину 30 мм Объем=(694*786) / 100	100 м	14,8	1	14,8				
421/лр_2020_прил.10_1.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
_гр.3										
1 ОТ(ЗТ)										
1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
2 ЭМ										
91.08.06-003 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)										
4 М										
01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм										
Итого прямые затраты										
фОТ										
Пр812-025-0-1 НР Аэродромы										
Пр774-025-0 СП Аэродромы										
Всего по позиции										
2	ГЭСН31-01-065-04	При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к норме 31-01-065-02 Объем=694 / 100	100 м	6,94	1	6,94				
421/лр_2020_прил.10_1.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
_гр.3										
70мм-50мм=20мм/10мм=2 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
1 ОТ(ЗТ)										
1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
2 ЭМ										
91.08.06-003 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)										
4 М										
01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм										
Итого прямые затраты										
фОТ										
Пр812-025-0-1 НР Аэродромы										
Пр774-025-0 СП Аэродромы										
Всего по позиции										
3	ГЭСН31-01-065-04	При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к норме 31-01-065-02 Объем=786 / 100	100 м	7,86	1	7,86				
421/лр_2020_прил.10_1.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
_гр.3										
150мм-50мм=100мм/10мм=10 ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)										
1 ОТ(ЗТ)										
1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
2 ЭМ										
91.08.06-003 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)										
4 М										
01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм										
Итого прямые затраты										
фОТ										
Пр812-025-0-1 НР Аэродромы										
Пр774-025-0 СП Аэродромы										
Всего по позиции										
10 779,38										
74 808,93										
37 519,89										
21 186,95										
21 186,95										
5 063,93										
5 063,93										
11 269,01										
11 269,01										
4 251,61										
5 272,00										
21 186,95										
22 670,04										
14 619,00										
119 978,00										
119 978,00										
497,13										
28 676,17										
28 676,17										
118,82										
63 814,40										
63 814,40										
4 251,61										
5 272,00										
212 468,57										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									
	Пр/812-025-0-1 НР Аэродромы Пр/774-025-0 СП Аэродромы		%	107		107					119 978,00 128 376,46 82 784,82
	Всего по позиции		%	69		69			53 896,93		423 629,95
4	ГЭСНр68-02-004-04 Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных Объем=(520,5*0,07*393*0,15)/100 421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _г.3	100 м3	100 м3	0,95385	1	0,95385					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	чел.-ч			170,0237625					73 169,73
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	чел.-ч	155	1,15	170,0237625			430,35		73 169,73
	2 ЭМ										23 485,66
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	чел.-ч			42,8350189					21 584,71
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	маш.-ч	1,55	1,15	1,7002376			2 571,51		4 372,18
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	чел.-ч	1,55	1,15	1,7002376			667,78		1 135,38
	91.12.06-012 Рылители прицепные (без трактора)	маш.-ч	маш.-ч	1,29	1,15	1,4150365	62,31	1,29	80,38		113,74
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передающие с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	маш.-ч	37,5	1,15	41,1347813			456,01		18 757,87
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	чел.-ч	37,5	1,15	41,1347813			497,13		20 449,33
	91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	маш.-ч	75	1,15	82,2695625			2,94		241,87
	Итого прямые затраты										118 240,10
	ФОТ										94 754,44
	Пр/812-102-0-1 НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	%	102		102					96 649,53
	Пр/774-102-0 СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	%	54		54					51 167,40
	Всего по позиции								278 929,63		266 057,03
5	49-1 Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=95,385*2,4	т	т	228,924	1	228,924			78,87		18 055,24
	Всего по позиции										18 055,24
6	02-15-1-01-0030 Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км Объем=95,385*2,4	т	т	228,924	1	228,924			338,64		77 522,82
	Всего по позиции										77 522,82
	Итого по разделу 1 Подготовительные работы. А/Б т=0,07м S=520,5м2 ; а/б т=0,15м S=393м2										1 261 880,12
	Справочно								685,2854025		
	затраты труда рабочих								42,8350189		
	затраты труда машинистов										
	Раздел 2. Земляные работы										
	Разработка траншей для КП - Т-4=347м, Т-11=393м										
7	ГЭСН01-01-022-24 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м3, грунта групп: 3 Объем=((347*393*0,15)/1000 421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _г.3	1000 м3	1000 м3	0,111	1	0,111					
	2 ЭМ										10 441,51
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	чел.-ч			9,31845					5 323,82
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	маш.-ч	73	1,15	9,31845	800,37	1,4	1 120,52		10 441,51
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	чел.-ч	73	1,15	9,31845			571,32		5 323,82
	Итого прямые затраты										15 765,33
	ФОТ										5 323,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92							4 897,91
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46							2 448,96
	Всего по позиции										
8	02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 30 км	Т	210,9	1	210,9			208 218,02		23 112,20
		Объем=111*1,9							338,64		71 419,18
	Всего по позиции										
9	ГЭСН01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	0,111	1	0,111					71 419,18
		Объем=((347*393*0,15) / 1000									
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	г.р.3	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					0,423798			171,38
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,32	1,15			0,423798	404,38		171,38
	2 ЭМ										643,55
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч					0,4710285			312,80
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,61	1,15		887,54	1,55	1 375,69		633,94
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,61	1,15			0,4608165	667,78		307,72
	91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,08	1,15		610,92	1,54	940,82		9,61
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,15			0,010212	497,13		5,08
	4 М										6,98
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,04		0,00444			1 572,67		6,98
	Итого прямые затраты										
	ФОТ		%	92		92					1 134,71
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					445,45
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					222,72
	Всего по позиции										
10	ГЭСН01-01-009-24	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	1000 м3	0,2035425	1	0,2035425			16 242,16		1 802,88
		Объем=((347*0,30*393*0,475)*70%) / 1000									
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	г.р.3	2 ЭМ									
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч					14,8238985			16 610,47
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоподвесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	63,33	1,15		800,37	1,4	1 120,52		8 469,19
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	63,33	1,15						16 610,47
	Итого прямые затраты										
	ФОТ		%	92		92					25 079,66
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					8 469,19
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					7 791,65
	Всего по позиции										
11	ГЭСН01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,872325	1	0,872325			180 636,18		36 767,14
		Объем=((347*0,30*393*0,475)*30%) / 100									
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	г.р.3	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					248,78709			100 604,52
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,15		404,38				100 604,52
	Итого прямые затраты										
	ФОТ		%	89		89					100 604,52
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					100 604,52
											89 538,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					
	Всего по позиции								264 103,80		40 241,81
12	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=((347*0,30+393*0,475)*70%)/1000	1000 м3	0,203543	1	0,203543					230 384,35
421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
2 ЭМ											
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			1,8866401					2 421,79
91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)			маш.-ч	8,06	1,15	1,8866401	828,16	1,55	1 283,65		1 077,88
4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	8,06	1,15	1,8866401			571,32		2 421,79
	Итого прямые затраты										1 077,88
ФОТ											3 459,87
При812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом			%	92		92					1 077,88
При774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом			%	46		46					991,65
	Всего по позиции										495,82
13	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную граней, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,872325	1	0,872325			24 501,65		4 987,14
421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			97,5084885					37 802,09
1-100-15 Средний разряд работ 1,5			чел.-ч	97,2	1,15	97,5084885	387,68				37 802,09
	Итого прямые затраты										37 802,09
ФОТ											37 802,09
При812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом			%	89		89					33 643,86
При774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом			%	40		40					15 120,84
	Всего по позиции								99 236,86		86 566,79
14	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1,2	100 м3	2,035425	1	2,035425					
421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			29 3294565					12 948,37
1-100-30 Средний разряд работ 3,0			чел.-ч	12,53	1,15	29 3294565	441,48				12 948,37
2 ЭМ											2 873,03
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			6,1327355					3 048,77
91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок			маш.-ч	10,5	1,15	24,5777569	2,41	1,29	3,11		76,44
91.18.01-007 Компрессоры винтовые передаточные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин			маш.-ч	2,62	1,15	6,1327355	456,01				2 796,59
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	2,62	1,15	6,1327355			497,13		3 048,77
	Итого прямые затраты										18 870,17
ФОТ											15 997,14
При812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом			%	92		92					14 717,37
При774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом			%	46		46					7 358,68
	Всего по позиции								20 116,79		40 946,22
15	ГЭСН01-02-027-02	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,777	1	0,777					
421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
2 ЭМ											
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,8846145	887,54	1,55			1 622,99
91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)			маш.-ч	0,61	1,15	0,5450655			1 375,69		590,72
	Итого прямые затраты										749,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,61	1,15	0,5450665			667,78		363,98
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.-ч	0,38	1,15	0,339549			2 571,51		873,15
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38	1,15	0,339549			667,78		226,74
	Итого прямые затраты										2 213,71
	ФОТ										590,72
	Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	89		89					525,74
	Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	41		41					242,20
	Всего по позиции								3 837,39		2 981,65
16	ГЭСН01-02-027-02	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,333	1	0,333					
	Объем=((347*393)*1,5*30%)/1000										
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,3791205					695,57
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	0,61	1,15	0,2335985	887,54	1,55	1 375,69		253,17
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,61	1,15	0,2335985			667,78		321,36
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.-ч	0,38	1,15	0,145521			2 571,51		155,99
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38	1,15	0,145521			667,78		374,21
	Итого прямые затраты										97,18
	ФОТ										948,74
	Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	89		89					253,17
	Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	41		41					225,32
	Всего по позиции								3 837,42		1 277,86
Разработка траншей под лоток ПТ-8-27 с крышкой L=70м (a1=1360мм, a2=1760мм, в т.ч. отсыпка щебнем 100мм)											
17	ГЭСН01-01-022-24	Разработка грунта с погрузкой на автомобиль-самосвалы в траншеях экскаватором обратная лопата с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	1000 м3	0,00952	1	0,00952					
	Объем=((1,36*0,17*0)/1000										
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,799204					895,52
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.-ч	73	1,15	0,799204	800,37	1,4	1 120,52		456,60
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	73	1,15	0,799204			571,32		895,52
	Итого прямые затраты										456,60
	ФОТ										1 352,12
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					456,60
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					420,07
	Всего по позиции								208 217,44		210,04
18	02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобиль-самосвалом грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т	18,088	1	18,088			338,64		1 982,23
	Объем=((1,36*0,17*0)/1000										
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	3,32	1,15	0,0363474			404,38		14,70
	Итого прямые затраты										14,70
	ФОТ										14,70
	Всего по позиции										14,70
19	ГЭСН01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	0,00952	1	0,00952					
	Объем=((1,36*0,17*0)/1000										
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	3,32	1,15	0,0363474			404,38		14,70
	Итого прямые затраты										14,70
	ФОТ										14,70
	Всего по позиции										14,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0403981					55,19
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	3,61	1,15	0,0395223	887,54	1,55	1 375,69		26,83
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,61	1,15	0,0395223			667,78		54,37
	91.14.03-001 Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т		маш.-ч	0,08	1,15	0,0008758	610,92	1,54	940,82		26,39
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,08	1,15	0,0008758			497,13		0,82
	4 М										0,44
	02.2.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм		м3	0,04		0,0003808			1 572,67		0,60
	Итого прямые затраты										97,32
	ФОТ										41,53
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					38,21
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					19,10
	Всего по позиции								16 242,65		154,63
20	ГЭСН01-01-009-24	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	1000 м3	0,08428	1	0,08428					
	421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15	Объем=(70*1,72*70%) / 1000									
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			6,1380703					6 877,83
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.-ч	63,33	1,15	6,1380703	800,37	1,4	1 120,52		3 506,80
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	63,33	1,15	6,1380703			571,32		6 877,83
	Итого прямые затраты										3 506,80
	ФОТ										10 384,63
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					3 506,80
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					3 226,26
	Всего по позиции								180 636,21		1 613,13
21	ГЭСН01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,3612	1	0,3612					
	421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15	Объем=(70*1,72*30%) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			103,01424					41 656,90
	1-100-20 Средний разряд работы 2.0		чел.-ч	248	1,15	103,01424	404,38				41 656,90
	Итого прямые затраты										41 656,90
	ФОТ										41 656,90
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					41 656,90
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40			37 074,64		37 074,64
	Всего по позиции								16 662,76		16 662,76
	Обратная засыпка траншей под лоток ПТ-8-27 с крышкой L=70м								264 103,82		95 394,30
22	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,038808	1	0,038808					
	421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15	Объем=((1,72-1,16*0,8)*70*70%) / 1000									
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,3597114					461,74
	91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	8,06	1,15	0,3597114	828,16	1,55	1 293,65		205,51
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	8,06	1,15	0,3597114			571,32		461,74
	Итого прямые затраты										205,51
	ФОТ										667,25
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					205,51
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					189,07
	Всего по позиции										94,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
23	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,16632	1	0,16632			24 501,39		950,85
Объем=((1,72-1,16*0,8)*70*30%)/100 421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 1 ОТ(ЗТ) 1-100-15 Средний разряд работы 1,5											
		цел.-ч		97,2	1,15	18,5912496			387,68		7 207,46
		цел.-ч				18,5912496					7 207,46
		Итого прямые затраты									7 207,46
		ФОТ									7 207,46
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					6 414,64
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					2 882,98
		Всего по позиции							99 236,89		16 505,08
24	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,38808	1	0,38808					
Объем=((1,72-1,16*0,8)*70*70%)/100 421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0											
		цел.-ч		12,53	1,15	5,5920388			441,48		2 468,77
		цел.-ч				5,5920388					2 468,77
		ОТМ(ЗТм)				1,169285					547,78
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	цел.-ч	10,5	1,15	4,686066	2,41	1,29	3,11		581,29
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62	1,15	1,169285			456,01		14,57
		цел.-ч									533,21
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	цел.-ч	2,62	1,15	1,169285			497,13		581,29
		Итого прямые затраты									3 597,84
		ФОТ									3 050,06
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					2 806,06
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 403,03
		Всего по позиции							20 116,81		7 806,93
25	ГЭСН01-02-027-02	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,098	1	0,098					
Объем=(70*2*70%)/1000 421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											
		цел.-ч		0,61	1,15	0,111573					204,70
		маш.-ч				0,068747	887,54	1,55	1 375,69		74,51
		цел.-ч		0,61	1,15	0,068747			667,78		94,57
		цел.-ч		0,38	1,15	0,042826			2 571,51		45,91
		цел.-ч		0,38	1,15	0,042826			667,78		110,13
		Итого прямые затраты									279,21
		ФОТ									74,51
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					66,31
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					30,55
		Всего по позиции							3 837,45		376,07
26	ГЭСН01-02-027-05	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,042	1	0,042					
Объем=(70*2*30%)/1000 421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0											
		цел.-ч		123	1,15	5,9409			441,48		2 622,79
		цел.-ч				5,9409					2 622,79
		Итого прямые затраты									2 622,79
		ФОТ									2 622,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					2 334,28	
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 075,34	
	Всего по позиции										143 628,81	6 032,41
	Итого по разделу 2 Земляные работы										650 797,25	
	Справочно											
	затраты труда рабочих										509,2236088	
	затраты труда машинистов										42,5147294	
Раздел 3. Прокладка КЛ в траншее												
Прокладка L=393+347=740мм2КЛ в траншее (в т.ч. в трубе ПНД 160мм L=393мм2КЛ)												
27	ГЭСН08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	7,4	1	7,4						
	Объем=(393+347) / 100											
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3											
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			45,103					21 920,06	
	2 ЭМ		чел.-ч	5,3	1,15	45,103			486,00		21 920,06	
	ОТм(ЗТм)										26 714,49	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	3,9	1,15	33,189					16 499,25	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч			33,189			804,92		26 714,49	
			чел.-ч	3,9	1,15	33,189			497,13		16 499,25	
	Итого прямые затраты										65 133,80	
27.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					381,22	
	ФОТ										38 419,31	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					37 266,73	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					19 593,85	
	Всего по позиции										122 375,60	
28	ГЭСН08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	100 м	7,4	1	7,4			16 537,24			
	Объем=(393+347) / 100											
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3											
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			16,9349					8 230,36	
	2 ЭМ		чел.-ч	1,99	1,15	16,9349			486,00		8 230,36	
	ОТм(ЗТм)										547,99	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,08	1,15	0,6808					338,45	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч			0,6808			804,92		547,99	
			чел.-ч	0,08	1,15	0,6808			497,13		338,45	
	Итого прямые затраты										9 116,80	
28.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					143,14	
	ФОТ										8 568,81	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 311,75	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 370,09	
	Всего по позиции										21 941,78	
29	ФСБЦ-02.3.01-02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	111	1	111		565,20	2,51		157 470,15	
	Объем=(393+347)*0,15										1 418,65	
	Всего по позиции										157 470,15	
труба ПНД												
30	ГЭСН08-02-231-05	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 110 мм	100 м	3,93	1	3,93						
	Объем=393 / 100											
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3											
	1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч			29,10558					11 575,29	
	2 ЭМ		чел.-ч	6,44	1,15	29,10558			397,70		11 575,29	
	ОТм(ЗТм)										218,27	
			чел.-ч			0,27117					134,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30.1	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,15	0,27117			804,92		218,27	
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,15	0,27117			497,13		134,81	
	Итого прямые затраты										11 928,37	
	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					201,31	
	ФОТ										11 710,10	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 358,80	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 972,15	
	Всего по позиции										29 460,63	
	31	ГЭСН08-02-231-10	За каждую последующую трубу добавлять: к норме 08-02-231-05	100 м	3,93	1	3,93			7 496,34		
	Объем=393 / 100											
31.1	421/лр_2020_прил.10_т.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.: ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3											
	1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч			20,473335					8 210,63	
	2 ЭМ		чел.-ч	4,53	1,15	20,473335			401,04		8 210,63	
	ОТМ(ЗТм)											
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч			0,27117					218,27	
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,06	1,15	0,27117			804,92		134,81	
			чел.-ч	0,06	1,15	0,27117			497,13		134,81	
	Итого прямые затраты										8 563,71	
	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					142,79	
32	ФОТ										8 345,44	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 095,08	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 256,17	
	Всего по позиции										5 358,21	
	32	ФСБЦ-24.3.03.13-0049	Трубы напорные полистиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	801,72	1	801,72	764,64	1,19	309,92	729 501,06	
	Объем=393*2*1,02											
	Всего по позиции										729 501,06	
	201х393м в трубах											
	33	ГЭСН08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м	100 м	7,86	1	7,86					
	кабеля: до 6 кг											
421/лр_2020_прил.10_т.1_п.5	Объем=(393*2) / 100											
	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.: ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	_гр.3											
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			208,25856					101 213,66	
	2 ЭМ		чел.-ч	23,04	1,15	208,25856			486,00		101 213,66	
	ОТМ(ЗТм)											
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч			3,6156					2 105,92	
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,2	1,15	1,8078			1 789,43		3 234,93	
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	чел.-ч	0,2	1,15	1,8078			667,78		1 207,21	
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,14	1,15	46,46046	1,75	1,54	2,70		125,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,14	1,15	46,46046	13,44	1,44	19,35		899,01		
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,2	1,15	1,8078			804,92		1 455,13	
			чел.-ч	0,2	1,15	1,8078			497,13		898,71	
	4 м										5 475,94	
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми шпалами, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,75456	37,71	1,58	59,58		44,96	
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-цинковые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		3,93	931,11	1,47	1 368,73		5 379,11	
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0004716	82 698,14	1,33	109 988,53		51,87	
	Итого прямые затраты										114 510,03	
	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 760,24	
	ФОТ										103 319,58	
33.1	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					100 219,99	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					52 692,99	
	Всего по позиции										269 183,25	
	34 247,23											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/лр_2020_прил.10_г.р.3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/лр_2020_прил.10_г.р.3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-100-22 Средний разряд работы 2,2			чел.-ч	0,85	1,15	9,3058			411,80		3 832,13
2 ЭМ			чел.-ч			9,3058					3 832,13
ОТМ(3ТМ)			чел.-ч			0,76636					1 253,26
91.06.05-057 Погрузка однокошечные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т			маш.-ч	0,07	1,15	0,76636			1 529,86		437,84
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	0,07	1,15	0,76636					1 172,42
91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора			маш.-ч	0,4	1,15	4,3792			571,32		437,84
4 М									18,46		80,84
01.7.03.01-0001 Вода			м3	0,15		1,428			36,95		52,76
Итого прямые затраты											52,76
ФОТ											5 575,99
Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков			%	110		110			4 269,97		4 269,97
Пр/774-008.0 ОП Конструкции из кирпича и блоков			%	69		69			4 696,97		4 696,97
Всего по позиции			м3	10,95	1	10,95			1 388,58		13 219,24
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 20-40 мм									1 827,67		20 012,99
Всего по позиции											20 012,99
44 ГЭСН07-06-001-01 Устройство непроходных каналов: одночечковых, перекрываемых или опирающихся на плиту			100 м3	0,2146	1	0,2146					
Объем=(26*0,46+95*0,1)/100											
421/лр_2020_прил.10_г.р.3			чел.-ч			82,18107					39 025,32
1-100-36 Средний разряд работы 3,6			чел.-ч	333	1,15	82,18107			474,87		39 025,32
2 ЭМ			чел.-ч								37 703,46
ОТМ(3ТМ)			чел.-ч			14,9406666					9 777,46
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	3,16	1,15	0,7798564			1 789,43		1 395,50
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	3,16	1,15	0,7798564			667,78		520,77
91.05.06-007 Краны на усенничном ходу, грузоподъемность 25 т			маш.-ч	52,64	1,15	12,9910256	1 703,30	1,52	2 589,02		33 634,03
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	52,64	1,15	12,9910256			667,78		8 675,15
91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л			маш.-ч	52,64	1,15	12,9910256	95,25	1,4	133,35		1 732,35
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	4,74	1,15	1,1697846			804,92		941,58
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	4,74	1,15	1,1697846			497,13		581,54
4 М											36 843,19
01.2.01.02-0042 Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30			т	3,4		0,72964	23 356,13	1,91	44 610,21		32 549,39
01.3.01.08-0001 Топливо дизельное			т	0,17		0,036482			71 664,32		2 614,46
01.7.15.06-0111 Газоди строительные			т	0,05		0,01073			106 450,94		1 142,22
11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III			м3	0,26		0,055796	5 764,42	1,67	9 626,58		537,12
Итого прямые затраты											123 349,43
ФОТ											48 802,78
Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве			%	110		110			53 683,06		53 683,06
Пр/774-007.0 ОП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве			%	73		73			35 626,03		35 626,03
Всего по позиции			м3	0,49358	1	0,49358			990 953,03		212 658,52
Раствор готовый кладочный, цементный, М100									6 760,38		3 336,79
Всего по позиции											3 336,79
46 ТЦ			шт	26	1	26			14 666,67		381 333,42
Лотки ЛП-8-27, V=0,46м3											
Цена=17600/1,2											
Всего по позиции											381 333,42
Плита перекрытия ПРд-15 V=0,10 м3			шт	95	1	95			4 445,83		422 353,85
Цена=5335/1,2											
Всего по позиции											422 353,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
48	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	1,8516	1	1,8516					422 353,85
Объем=(28*3,36+95*1,04) / 100 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 _гр.3 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем грузочной емкости 400 л 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей											
			чел.-ч			43,030884					18 997,27
			чел.-ч	20,1	1,15	43,030884			441,48		18 997,27
			чел.-ч								2 179,73
			чел.-ч			1,498588					744,99
			маш.-ч	3,41	1,15	7,3002644		95,25	133,35		973,49
			маш.-ч	0,7	1,15	1,498588			804,92		1 206,24
			чел.-ч	0,7	1,15	1,498588			497,13		744,99
			Т	0,024		0,0446784	62 186,75	1,45	90 170,79		4 028,69
											4 028,69
Итого прямые затраты											
			%	110		110					25 950,68
			%	69		69					19 742,26
			%	69		69					21 716,49
			%	69		69					13 622,16
49	ФСВЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0,0297856	1	0,0297856	23 335,80	1,91	32 922,93		61 289,33
			Т						44 571,38		1 327,59
Всего по позиции											
50	ФСВЦ-01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	Т	0,781872	1	0,781872	31 491,91	2,32	73 061,23		57 124,53
Всего по позиции											
51	ФСВЦ-04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	4,654	1	4,654	3 338,25	1,73	5 775,17		57 124,53
Всего по позиции											
52	ФСВЦ-12.1.02.03-0165	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП с антикорневыми добавками, наплавленный, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м2, толщина 4 мм	м2	409,552	1	409,552			528,46		26 877,64
Всего по позиции											
Прокладка 2КП в лотках L=70м											
53	ГЭСН08-02-152-07	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг	100 шт	0,2	1	0,2					216 431,85
Объем=20 / 100											
421/пр_2020_прил.10_т.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15											
			чел.-ч			0,3795					184,44
			чел.-ч	1,65	1,15	0,3795			486,00		184,44
			чел.-ч								5,97
			чел.-ч			0,0046					2,68
			маш.-ч	0,01	1,15	0,0023			1 789,43		4,12
			чел.-ч	0,01	1,15	0,0023			667,78		1,54
			маш.-ч	0,01	1,15	0,0023			804,92		1,85
			чел.-ч	0,01	1,15	0,0023			497,13		1,14
			Т	0,00016		0,000032	82 698,14	1,33	109 988,53		3,52
											3,52
Итого прямые затраты											
			%	2		2					196,61
			%	97		97					187,12
			%	51		51					181,51
			%	51		51					95,43
Всего по позиции											
54	ФСВЦ-20.2.03.13-0006	Полки кабельные К-1161Ц из оцинкованной стали	1000 шт	0,02	1	0,02	104 427,23	1,21	2 383,80		476,76
									126 356,95		2 527,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=20 / 1000									
		Всего по позиции									
55	ГЭСНМ08-02-152-04	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,5 кг	100 шт	0,26	1	0,26					2 527,14
	421/пр_2020_прил.10_г.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОПГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
	—гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,79328					3 301,53
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	22,72	1,15	6,79328			486,00		3 301,53
	2 ЭМ										175,58
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,00598					3,49
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,15	0,00299			1 789,43		5,35
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,15	0,00299			667,78		2,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,15	0,00299			804,92		2,41
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,00299			497,13		1,49
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	17,6	1,15	5,2624			31,89		167,82
	4 М										197,34
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	3,68		0,9568	155,63	1,21	188,31		180,18
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,0006		0,000156	82 698,14	1,33	109 988,53		17,16
	Итого прямые затраты										3 677,94
55.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2						57,42
	ФОТ		%	97							3 305,02
	Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51							3 205,87
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%			51					1 685,56
	Всего по позиции										8 626,79
56	ФСБЦ-20.2.03.23-0007	Стойки кабельные горячеоцинкованные К-1151ц	1000 шт	0,026	1	0,026	222 376,74	1,21	269 075,86		6 995,97
	Объем=26 / 1000										
	Всего по позиции										6 995,97
57	ФСБЦ-20.2.03.26-0061	Скобы для крепления стоек К1157УЗ	100 шт	0,26	1	0,26	1 817,11	1,21	2 198,70		571,66
	Объем=26 / 100										
	Всего по позиции										571,66
58	ГЭСНМ08-02-152-13	Конструкция из профильной стали для крепления складных подвесок, масса: до 1 кг	100 шт	0,4	1	0,4					
	Объем=40 / 100										
	421/пр_2020_прил.10_г.1_п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОПГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
	—гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,624					3 219,26
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	14,4	1,15	6,624			486,00		3 219,26
	2 ЭМ										96,43
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0092					5,36
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,15	0,0046			1 789,43		8,23
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,15	0,0046			667,78		3,07
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,15	0,0046			804,92		3,70
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0046			497,13		2,29
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	5,76	1,15	2,6496			31,89		84,50
	4 М										146,29
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1,58		0,632	155,63	1,21	188,31		119,01
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00062		0,000248	82 698,14	1,33	109 988,53		27,28
	Итого прямые затраты										3 467,34
58.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2						55,99
	ФОТ		%	97							3 224,62
	Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51							3 127,88
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%			51					1 644,56
	Всего по позиции										8 295,77
							20 739,43				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/612-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92			92					1 035,02
											349,52
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46					321,56
											160,78
	Всего по позиции										
									180 638,10		1 517,36
64	ГЭСН04.01-079-01 Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)										
	421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,27	1,15						154,36
	2 ЭМ	чел.-ч				0,3105			497,13		154,36
											2 114,56
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.04.02-031 Установка направленного бурения для бестрагической прокладки, тяговое усилие 200 кН	чел.-ч		0,28	1,15	0,644					367,93
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч				0,322	4 758,67	1,38	6 586,96		2 114,56
		чел.-ч		0,56	1,15	0,644			571,32		367,93
	Итого прямые затраты										
											2 636,85
	ФОТ										
	Пр/612-004.0-1 НР Связкины	%	106			106					522,29
	Пр/774-004.0 СП Связкины	%	45			45					553,63
											235,03
	Всего по позиции										
									3 425,51		3 425,51
65	ГЭСН04.01-085-02 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН); для труб Ду=225 мм длиной до 300 м										
	421/пр_2020_прил.10_г.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		1,32	1,15	303,6					166 697,65
	2 ЭМ	чел.-ч				303,6			549,07		166 697,65
											1 307 470,41
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.04.02-031 Установка направленного бурения для бестрагической прокладки, тяговое усилие 200 кН	чел.-ч		0,59	1,15	495,42					283 166,35
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч				135,7	4 768,67	1,38	6 586,96		891 136,47
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		1,18	1,15	271,4			571,32		155 056,25
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,004	1,15	0,92			1 789,43		1 646,28
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,004	1,15	0,92			667,78		614,36
	91.07.06-001 Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч		0,59	1,15	135,7	1 459,28	1,48	2 159,73		293 075,36
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		0,59	1,15	135,7			571,32		77 528,12
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		0,29	1,15	66,7	994,01	1,32	1 312,09		87 516,40
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		0,29	1,15	66,7			571,32		38 107,04
	91.13.03-041 Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч		0,05	1,15	11,5			1 749,17		20 115,46
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,05	1,15	11,5			497,13		5 717,00
	91.19.01-001 Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч		0,04	1,15	9,2	1 002,48	1,45	1 453,60		13 373,12
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,04	1,15	9,2			667,78		6 143,58
	91.19.12-081 Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч		0,05	1,15	11,5			52,81		607,32
	4 М										16 586,81
	01.3.01.05-0034 Скваза медно-графитовая	кг		0,038		7,6	486,41	1,57	779,36		5 923,14
	01.3.05.23-0171 Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т		0,00054		0,108			51 523,79		5 564,57
	01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,69		138			36,95		5 089,10
	Итого прямые затраты										
											1 773 921,22
65.1	ФСБЦ.01.4.03.01-0009 Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20.0-23.0 м3/т	т		0,0406		8,12	16 456,73	1,54	25 343,36		205 788,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.2	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,00206		0,412	409 055,47	1,28	523 591,00		215 719,49
	ФОТ										
	Пр/812-004.0-1 НР Служащие		%	106		106					449 864,00
	Пр/774-004.0 СП Служащие		%	45		45					476 855,84
											202 438,80
66	ФСБЦ-24.3.03.13-0049	Трубы напорные полистирольные, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	200	1	200	764,64	1,19	909,92		181 984,00
	Объем=4*50										
67	ГЭСНп08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	1	1	1					181 984,00
	Объем=(50*2) / 100										
421/нр_2020_прил.10_т.1_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			26,496					12 877,06
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	23,04	1,15	26,496			486,00		12 877,06
	2 ЭМ										727,04
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,46					267,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,15	0,23			1 789,43		411,57
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,15	0,23			667,78		153,59
91.06.01-003	Домикраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	5,14	1,15	5,911	1,75	1,54	2,70		15,96
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	5,14	1,15	5,911	13,44	1,44	19,35		114,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,15	0,23			804,92		185,13
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,15	0,23			497,13		114,34
	4 м										696,69
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м		0,096		0,096	37,71	1,58	59,58		5,72
10.3.02.03-0011	Припои оповенно-свинцовые беспримесные, марка ПОС30	кг		0,5		0,5	931,11	1,47	1 368,73		684,37
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т		0,00006		0,00006	82 698,14	1,33	109 988,53		6,60
67.1	421/нр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14 568,72
	ФОТ										223,95
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			13 144,99		13 144,99
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			12 750,64		12 750,64
									6 703,94		6 703,94
68	ФСБЦ-21.1.07.01-0011	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБЛ 3х240-6000	1000 м	0,102	1	0,102			34 247,25		34 247,25
	Объем=(50*2*1,02) / 1000								1 345 267,05		137 217,24
69	ГЭСНп08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	8	1	8					137 217,24
	Объем=4*2										
421/нр_2020_прил.10_т.1_п.5_гр.3	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,496					1 699,06
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,38	1,15	3,496			486,00		1 699,06
	4 м										3 763,78
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т		0,00006		0,00048	573 386,45				275,23
01.7.07.29-0111	Папка смоляная пропитанная	кг		0,15		1,2	92,95	1,67	155,23		186,28
01.7.07.29-0021	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг		0,72		5,76	490,01	1,17	573,31		3 302,27
69.1	421/нр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5 452,84
											29,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 699,06
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 648,09
											866,52
	Всего по позиции								1 000,88		8 007,00
70	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установок горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				0,299					148,64
	2 ЭМ	чел.-ч		0,26	1,15	0,299			497,13		148,64
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,598					1 963,52
	91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч		0,26	1,15	0,299	4 758,67	1,38	6 586,96		341,65
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		0,52	1,15	0,598			571,32		1 963,52
	Итого прямые затраты										341,65
	ФОТ										2 453,81
	Пр/812-004.0-1 НР Скажины	%		106		106					490,29
	Пр/774-004.0 СП Скажины	%		45		45					519,71
											220,63
	Всего по позиции								3 194,15		3 194,15
71	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,0084	1	0,0084					
	421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0778596					99,94
	91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		8,06	1,15	0,0778596	828,16	1,55	1 283,65		44,48
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		8,06	1,15	0,0778596			571,32		99,94
	Итого прямые затраты										44,48
	ФОТ										144,42
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%		92		92					44,48
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%		46		46					40,92
											20,46
	Всего по позиции								24 500,00		205,80
	Итого по разделу 5 ГНБ 50м (2 трубы +2 резерв)										3 244 521,74
	Справочно					334,2015					
	затраты труда рабочих					497,816274					
	затраты труда машинистов										
Раздел 6. КЛ в ТП и ПС + муфты концевые											
отверстия в фундаментах											
72	ГЭСН46-03-002-16	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм	100 отверстий	0,04	1	0,04					
	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 обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				3,072					1 527,18
	2 ЭМ	чел.-ч		64	1,2	3,072			497,13		1 527,18
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				2,9664					196,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,8	1,2	0,0864			804,92		1 688,35
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		1,8	1,2	0,0864			497,13		69,55
	91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваежин в железобетонные электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч		60	1,2	2,88	33,86	1,3	44,02		42,95
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		60	1,2	2,88			571,32		126,76
	4 М										1 645,40
											21,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,76					36,95		21,82
Итого прямые затраты											
	фот										3 433,68
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					3 215,53
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					3 312,00
											1 897,16
	Всего по позиции										8 642,84
73	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		
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП-1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		100мм-200мм=800мм/10мм=80 ПЗ=80 (ОЭП=80; ЭМ=80 к расх.; ЗПМ=80; МАТ=80 к расх.; ТЗ=80; ТЗМ=80)									
	1 ОТ(ЗТ)		цел.-ч			5,2224					2 596,21
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	цел.-ч	1,36	96 (1,2*80)	5,2224			497,13		2 596,21
	2 ЭМ										507,11
	ОТм(ЗТм)		цел.-ч			11,52					6 581,61
	91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3	96 (1,2*80)	11,52	33,86	1,3	44,02		507,11
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	цел.-ч	3	96 (1,2*80)	11,52			571,32		6 581,61
	4 М										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
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					9 177,82
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					9 453,15
											5 414,91
	Всего по позиции										24 640,25
74	ФСБЦ-01.7.17.09-0077	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт	2	1	2	4 930,00	1,24	6 113,20		12 226,40
	Всего по позиции										12 226,40
75	ГЭСНм08-02-157-01	Снятие с кабеля верхнего дугового покрова, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,3	1	0,3					
		Объем=(2*15) / 100									
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП-1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	цел.-ч			0,4536					220,45
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	цел.-ч	1,26	1,2	0,4536			486,00		220,45
	Итого прямые затраты										220,45
75.1	421/лр_2020_л.75_п.а	Вспомогательные неориентированные материалы ресурсы	%	2		2					3,67
	фот										220,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					213,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					112,43
	Всего по позиции										550,39
76	ГЭСНм10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля	100 м кабеля	0,3	1	0,3			1 834,63		
		Объем=(2*15) / 100									
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП-1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	цел.-ч			1,08					536,90
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	цел.-ч	3	1,2	1,08			497,13		536,90
	2 ЭМ										201,55
	ОТм(ЗТм)		цел.-ч			0,1368					78,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76.1	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,38	1,2	0,1368	995,51	1,48	1 473,35		201,55
	4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,38	1,2	0,1368			571,32		78,16
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	2,8		0,84	79,88	1,73	138,19		170,63
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1,1		0,33	133,31	1,24	165,30		116,08
		Итого прямые затраты									54,55
76.1	421/лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					987,24
		ФОТ									8,95
	Пр/612-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					615,06
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					553,55
		Всего по позиции							6 108,90		282,93
77	ГЭСНм08-02-145-04	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 6 кг Объем=(2*15+2*30) / 100	100 м	0,9	1	0,9					1 832,67
421/лр_2020_лр.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 обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				11,0592					5 374,77
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,24	1,2	11,0592			486,00		5 374,77
	2 ЭМ										613,48
	ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,432					251,62
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,216			1 789,43		386,52
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,2	0,216			667,78		144,24
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,23	1,2	2,4084	1,75	1,54	2,70		6,50
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,23	1,2	2,4084	13,44	1,44	19,35		46,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,216			804,92		173,86
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	0,216			497,13		107,38
	4 М										673,35
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,96		0,864	37,71	1,58	59,58		51,48
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,45	931,11	1,47	1 368,73		615,93
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000054	82 698,14	1,33	109 988,53		5,94
77.1	Итого прямые затраты										
	421/лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6 913,22
		ФОТ									89,58
	Пр/612-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 626,39		5 626,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 457,60		5 457,60
78	Всего по позиции										
	ФЭСЦ-21.1.07.01-0011	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х240-6000	1000 м	0,0306	1	0,0306			17 033,18		15 329,86
		Объем=(2*15*1,02) / 1000							1 345 267,05		41 165,17
		Всего по позиции									41 165,17
	ФЭСЦ-21.1.07.01-0101	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3х240-6000	1000 м	0,0612	1	0,0612	1 316 808,56	0,89	1 171 959,62		71 723,93
79	Всего по позиции										
	ФЭСЦ-21.1.07.01-0101	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3х240-6000	1000 м	0,0612	1	0,0612	1 316 808,56	0,89	1 171 959,62		71 723,93
		Объем=(2*30*1,02) / 1000									
		Всего по позиции									
	Заделка концовая для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт		4	1	4					
421/лр_2020_лр.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 обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				14,88					7 231,68
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,1	1,2	14,88			486,00		7 231,68
	4 М										581,38
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,0032	116 448,72	1,39	161 863,72		517,96
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00004	81 827,20	1,57	128 468,70		5,14
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15		0,6	87,60		87,60		52,56
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,096	37,71	1,58	59,58		5,72
		Итого прямые затраты									
	421/лр_2020_лр.10_т.1_п.4	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7 231,68
		ФОТ									89,58
	Пр/612-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 626,39		5 626,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 457,60		5 457,60
		Всего по позиции									
	ФЭСЦ-21.1.07.01-0011	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х240-6000	1000 м	0,0306	1	0,0306			17 033,18		15 329,86
		Объем=(2*15*1,02) / 1000							1 345 267,05		41 165,17
		Всего по позиции									
	ФЭСЦ-21.1.07.01-0101	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3х240-6000	1000 м	0,0612	1	0,0612	1 316 808,56	0,89	1 171 959,62		71 723,93
		Объем=(2*30*1,02) / 1000									
		Всего по позиции									
	Заделка концовая для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт		4	1	4					
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,0032	116 448,72	1,39	161 863,72		517,96
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00004	81 827,20	1,57	128 468,70		5,14
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15		0,6	87,60		87,60		52,56
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,096	37,71	1,58	59,58		5,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											
80.1	421/пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7 813,06
	ФОТ										120,53
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 231,68
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 014,73
	Всего по позиции										3 688,16
81	ФСБЦ-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	шт	4	1	4	2 488,71	1,64	4 659,12		18 636,48
	Объем=2*2										16 391,52
Всего по позиции											
82	ГЭСНм08-02-144-07	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм2	100 шт	0,12	1	0,12					16 391,52
	Объем=(4*3)/100										
421/пр_2020_л.10_т.1_п.4	Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, абзисм объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2		чел.-ч			4,3776					2 127,51
	1 ОТ(ЗТ)										2 127,51
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	30,4	1,2	4,3776	486,00				2 127,51
Итого прямые затраты											
82.1	421/пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	2					35,46
	ФОТ										2 127,51
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 063,68
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 085,03
	Всего по позиции										5 311,68
Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой											
421/пр_2020_л.10_т.1_п.4	Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, абзисм объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2		чел.-ч			1,824					886,46
	1 ОТ(ЗТ)										886,46
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,38	1,2	1,824	486,00				1 881,88
	4 М										137,61
01.1.01.09-0024	Шнур абсбастовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм		т	0,00006		0,00024	573 386,45				93,14
01.7.07.29-0111	Папка смоляная пропитанная		кг	0,15		0,6	92,95	1,67			1,651,13
01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб		кг	0,72		2,88	480,01	1,17			
Итого прямые затраты											
83.1	421/пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	2					14,77
	ФОТ										886,46
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					859,87
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					452,09
	Всего по позиции										4 095,07
Заземление брони кабеля											
421/пр_2020_л.10_т.1_п.4	Прокладка работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, абзисм объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2		чел.-ч			1,776					853,24
	1 ОТ(ЗТ)										853,24
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,37	1,2	1,776	480,43				150,69
	4 М										32,37
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70		т	0,00005		0,0002	116 448,72	1,39			8,82
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая		кг	0,004		0,016	284,15	1,94			109,50
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовый бессурьминистый, марка ПОС30		кг	0,02		0,08	931,11	1,47			1 003,93
Итого прямые затраты											
84.1	421/пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	2					14,22
	ФОТ										853,24
	Пр/812-049.2-1 НР	Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					827,64
	Пр/774-049.2 СП	Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					477,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-045 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4,5		чел.-ч	0,32	1,15	0,191544			534,23		102,33
	91.08.02-011 Гидраторы ручные		маш.-ч	0,1	1,15	0,0598575	8,22	1,29	10,60		0,63
	4-100-03-024 Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т		маш.-ч	1,71	1,15	1,0235633	893,04	1,49	1 330,63		1 361,98
	4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,71	1,15	1,0235633			497,13		508,84
	91.08.03-027 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т		маш.-ч	2,12	1,15	1,268979	768,57	1,45	1 114,43		1 414,19
	4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,12	1,15	1,268979			497,13		630,85
	91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т		маш.-ч	1,68	1,15	1,005606	8 883,76	1,43	12 703,78		12 775,00
	4-100-080 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 8		чел.-ч	1,68	1,15	1,005606			760,53		764,79
	91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		маш.-ч	0,47	1,15	0,2813303	1 043,14	1,52	1 585,57		446,07
	4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,47	1,15	0,2813303			497,13		139,86
	4 м										17,69
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,92		0,47886			36,95		17,69
	Итого прямые затраты										26 631,19
	ФОТ										8 144,24
	Пр/812-021.1-1 НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее		%	113		113					9 202,99
	Пр/774-021.1 СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее		%	77		77					6 271,06
	Всего по позиции										42 105,24
89	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		т	0,338325	1	0,338325	28 169,13	1,9			16 821,98
	Всего по позиции										16 821,98
90	ФСБЦ-04.2.01.01-1156 Смеси асфальтобетонные А 11 ВН на БНД		т	51,597165	1	51,597165	5 569,08	1,41	7 852,40		405 161,58
	Объем=0,5205*99,13										
	Всего по позиции										405 161,58
91	ГЭСНЗ7-07-006-02 При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01		1000 м2	0,5205	1	0,5205					
	Объем=520,5 / 1000										
	421/пр_2020_прлп.10_т.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	—гр.3										
	7см-4см=3см/0,5см=6 ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6)										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,4062715					1 035,54
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	0,67	6,9	2,4062715			430,35		1 035,54
	2 ЭМ				(1,15*6)						
	ОТМ(3Тн)		чел.-ч			0,9696915					5 247,90
	91.08.01-021 Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч		маш.-ч	0,09	6,9	0,3232305	2 273,44		636,76		734,85
	4-100-070 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 7		чел.-ч	0,09	6,9	0,3232305			712,30		230,24
	91.08.03-024 Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т		маш.-ч	0,06	6,9	0,215487	893,04	1,49	1 330,63		286,73
	4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	6,9	0,215487			497,13		107,13
	91.08.03-027 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т		маш.-ч	0,03	6,9	0,1077435	768,57	1,45	1 114,43		120,07
	4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	6,9	0,1077435			497,13		53,56
	91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т		маш.-ч	0,09	6,9	0,3232305	8 883,76	1,43	12 703,78		4 106,25
	4-100-080 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 8		чел.-ч	0,09	6,9	0,3232305			760,53		245,83
	Итого прямые затраты										6 920,20
	ФОТ										1 672,30
	Пр/812-021.1-1 НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее		%	113		113					1 889,70
	Пр/774-021.1 СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее		%	77		77					1 287,67
	Всего по позиции										10 097,57
92	ФСБЦ-04.2.01.01-1156 Смеси асфальтобетонные А 11 ВН на БНД		т	38,69397	1	38,69397	5 569,08	1,41	7 852,40		303 840,53
	Объем=0,5205*12,39*6										
	Всего по позиции										303 840,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Асфальтобетон проезжей части h=15см (8см+7см) S=393 м2											
нижний слой - 8см											
93	ГЭСН27-06-026-01 Розлив вяжущих материалов										
Объем=393(м2)*0.65(л/м2)*1.1(л/л)/1000											
421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
_пр.3											
2 ЭМ											
ОТМ(ЗТМ)											
91.08.02-001 Автоудонаторы, 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											
94	ФЭСЦ-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										
Всего по позиции											
95	ГЭСН27-06-029-01 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см										
Объем=393 / 1000											
421/пр_2020_прил.10_т.1.п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
_пр.3											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-32 Средний разряд работы 3,2											
2 ЭМ											
ОТМ(ЗТМ)											
91.06.03-049 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)											
91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 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 Кати самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т											
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5											
91.08.03-045 Кати самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т											
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5											
91.08.03-047 Кати самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т											
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6											
91.08.03-049 Кати самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т											
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6											
91.08.06-001 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 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 поливомоечные, вместимость 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											
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6											
91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров											
4 М											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная										
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная		Т	0,004		0,001572	16 583,53	2,32	38 473,79		60,48
01.7.07.26-0002	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм		МЗ	20,52		8,06436	36,31	1,03	37,40		301,51
01.7.15.02-0051	Болты анкерные		Т	0,0024		0,0009432	907 036,67	1,41	1 278 921,70		1 206,28
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм		Т	0,012		0,004716	89 330,06	1,52	135 781,69		640,35
08.1.02.11-0001	Покров из квадратной заготовки, масса 1,5-4,5 кг		шт	0,782		0,307326	4 251,61	1,24	5 272,00		1 620,22
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм		Т	0,0008		0,0003144	55 898,18	1,56	87 201,16		27,42
			Т	0,0008		0,0003144			66 898,29		21,03
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										47 994,26
Пр812-021.0-1	НР Автомобильные дороги		%	147		147					9 651,69
Пр774-021.0	СП Автомобильные дороги		%	134		134					14 187,98
	Всего по позиции										12 933,26
96	ФСБЦ-04.2.01.1186	Смеси асфальтобетонные А 22 НН на БНД	Т	38,73408	1	38,73408	5 438,28	1,41	191 133,59		75 115,50
		Объем=0,393*98,56							7 667,97		297 011,76
	Всего по позиции										
97	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типа, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,393	1	0,393					297 011,76
		Объем=393 / 1000									
421/лр_2020_прил.10_т.1.л.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										
	—Р,3										
	1 ОТ(3Т)										
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	20,86	1,15	9,427677			452,61		4 267,06
	2 ЭМ		чел.-ч			9,427677					4 267,06
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			8,5192575					34 465,18
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)		маш.-ч	2,44	1,15	1,102758	1,21	1,44	1,74		5 384,63
91.06.05-011	Погружные однокошковые универсальные фронтальные пневмокопальные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,55	1,15	0,2465725			1 914,99		1,92
											476,01
4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,55	1,15	0,2465725			571,32		142,01
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	0,921978	2 646,78	1,39	3 679,02		3 391,98
4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7		чел.-ч	2,04	1,15	0,921978			712,30		656,72
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т		маш.-ч	2,14	1,15	0,967173			2 027,39		1 960,84
4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	2,14	1,15	0,967173	1 398,20	1,45	571,32		552,57
91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т		маш.-ч	1,51	1,15	0,6824445			1 705,10		1 163,64
4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,51	1,15	0,6824445			571,32		389,89
91.08.03-047	Катки самоходные пневмокопальные статические, масса 12 т		маш.-ч	2,59	1,15	1,1705505			1 789,85		2 071,70
4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,59	1,15	1,1705505			667,78		781,67
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т		маш.-ч	0,97	1,15	0,4383915			2 520,11		1 104,79
4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,97	1,15	0,4383915			667,78		292,75
91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)		маш.-ч	1,52	1,15	0,686964	181,30	1,3	235,69		161,91
91.08.11-031	Перегрузчики асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т		маш.-ч	2,04	1,15	0,921978	8 883,76	1,43	12 703,78		11 712,61
4-100-080	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 8		чел.-ч	2,04	1,15	0,921978			760,53		701,19
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные		маш.-ч	2,04	1,15	0,921978	59,52	1,29	76,78		70,79
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		маш.-ч	3,1	1,15	1,401045	1 043,14	1,52	1 585,57		2 221,45
4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,1	1,15	1,401045			497,13		696,50
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т		маш.-ч	0,2	1,15	0,09039	435,27	1,46	635,49		57,44
4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,2	1,15	0,09039			571,32		51,64
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин		маш.-ч	3,71	1,15	1,6767345	4 141,29	1,45	6 004,87		10 068,57
4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,71	1,15	1,6767345			667,78		1 119,69
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	1,15	1,15	0,5197425	2,94				1,53
	4 М										
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная		Т	0,004		0,001572	16 583,53	2,32	38 473,79		3 877,39
											60,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		8,06436	36,31	1,03	37,40		301,61
	01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,0009432	907 036,67	1,41	1 278 921,70		1 206,28
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,004716	89 330,06	1,52	135 781,69		640,35
	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		0,307326	4 251,61	1,24	5 272,00		1 620,22
	08.1.02.11-0001	Покрови из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,0003144	55 898,18	1,56	87 201,16		27,42
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,0003144	66 898,29		66 898,29		21,03
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					47 994,26
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					9 651,69
	Всего по позиции										
98	ФСБЦ-04.2.01.01-1186	Смеси асфальтобетонные А 22 НН на БНД	т	38,73408	1	38,73408	5 438,28	1,41	191 133,59		75 115,50
	Объем=0,393*98,56										
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					43,82
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					64,42
	Всего по позиции										
100	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	т	0,1113173	1	0,1113173	26 169,13	1,9	1 979,55		213,94
	Всего по позиции										
101	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,393	1	0,393			49 721,35		5 534,85
	Объем=393 / 1000										
	421/пр_2020_прил.10_г.1_п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; 3М=1,15 к расх.; 3ПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	_гр.3										
	1-100-32 Средний разряд работ 3,2										
	2 3М										
	ОТМ(3Тм)										
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	чел.-ч	20,86	1,15	9,427677			452,61		4 267,06
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч			9,427677					4 267,06
			чел.-ч			8,5192575					34 465,18
			маш.-ч	2,44	1,15	1,102758	1,21	1,44	1,74		5 384,63
			маш.-ч	0,55	1,15	0,2485725			1 914,99		1 92
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					142,01
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 391,98
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					656,72
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 960,84
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					552,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 163,64
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					389,89
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 071,70
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					781,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 104,79
	Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,87	1,15	0,4383915			667,78		292,75
	91.08.06-001 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)		маш.-ч	1,52	1,15	0,686964		181,30	235,69		161,91
	4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 8		маш.-ч	2,04	1,15	0,921978		8 883,76	12 703,78		11 712,61
	91.08.11-041 Разогреватели швов инфракрасные		чел.-ч	2,04	1,15	0,921978		59,52	760,53		701,19
	91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		маш.-ч	3,1	1,15	0,921978		1 043,14	76,78		70,79
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,1	1,15	1,401045		497,13	1 585,57		2 221,45
	91.13.03-112 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т		маш.-ч	0,2	1,15	0,09039		435,27	635,49		696,50
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,2	1,15	0,09039		571,32	571,32		57,44
	91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин		маш.-ч	3,71	1,15	1,6767345		4 141,29	6 004,87		10 068,57
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,71	1,15	1,6767345		667,78	667,78		1 119,69
	91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	1,15	1,15	0,5197425		2,94	2,94		1,53
	4 м										
	01.2.03.07-0023 Эмульсия битумно-дорожная		т	0,004		0,001572		2,32	38 473,79		3 877,39
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	20,52		8,06436		36,31	37,40		60,48
	01.7.07.26-0032 Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм		т	0,0024		0,0009432		907 036,67	1 278 921,70		301,61
	01.7.15.02-0051 Болты анкерные		т	0,012		0,0047716		89 330,06	135 781,69		1 206,28
	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		0,307326		4 251,61	5 272,00		640,35
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратного заготовок, масса 1,5-4,5 кг		т	0,0008		0,0003144		55 898,18	87 201,16		1 620,22
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм		т	0,0008		0,0003144		27,42	68 898,29		27,42
	Итого прямые затраты										21,03
	ФОТ										47 994,26
	Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги		%	147		147					9 651,69
	Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги		%	134		134					14 187,98
	Всего по позиции										12 933,26
102	ФСБЦ-04.2.01.01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	41,7759	1	41,7759	5 576,32	1,41	191 133,59	7 862,61	75 115,50
		Объем=0,393*106,3									328 487,61
103	ГЭСНЗ7-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27.06-023-01	1000 м2	0,393	1	0,393					328 487,61
		Объем=393 / 1000									
	421/лр_2020_прил.10_г.1.п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	—гр.3	(7см-4см)=3см/0,5см=6 ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,35	6,9	0,949095			486,00		461,26
	2 ЗМ				(1,15*6)						
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.06.05-011 Покрощики однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		чел.-ч	0,11	6,9	1,274499					6 441,52
			маш.-ч		(1,15*6)	0,296287	2 646,78	1,39	1 914,99	813,26	571,22
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,11	6,9	0,296287					170,42
	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	(1,15*6)	0,27117			3 679,02	997,64	
	4-100-070 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 7		чел.-ч	0,1	(1,15*6)	0,27117			712,30	193,15	
	91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т		маш.-ч	0,1	(1,15*6)	0,27117	8 883,76	1,43	12 703,78	3 444,88	
	4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 8		чел.-ч	0,1	(1,15*6)	0,27117			760,53	206,23	
	91.08.11-041 Разогреватели швов инфракрасные		маш.-ч	0,1	(1,15*6)	0,27117			76,78	20,82	
	91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		маш.-ч	0,1	(1,15*6)	0,27117	59,52	1,29	1 585,57	429,96	
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	(1,15*6)	0,27117	1 043,14	1,52	497,13	134,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м³/мин		маш.-ч	0,06	6,9 (1,15%)	0,162702	4 141,29	1,45	6 004,87		977,00
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,06	6,9 (1,15%)	0,162702			667,78		108,65
	4 М										
	01.2.03.07-0023 Эмульсия битумно-дорожная		т	0,001	6	0,002358	16 583,53	2,32	38 473,79		129,52
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м³	0,44	6	1,03752	36,31	1,03	37,40		90,72
	Итого прямые затраты										38,80
	ФОТ										7 845,56
	Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги		%	147		147			1 274,52		1 274,52
	Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги		%	134		134			1 873,54		1 873,54
	Всего по позиции										1 707,86
104	ФСБЦ-04.2.01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	31,33782	1	31,33782	5 576,32	1,41	29 076,23		11 426,96
		Объем=0,393*13,29*6					7 862,61				246 397,06
	Всего по позиции										246 397,06
Итого по разделу 7 Восстановление благоустройства.											
Справочно											
затраты труда рабочих											
затраты труда машинистов											
76,796931											
65,3351183											
2 740 225,10											
Раздел 8. Пусконаладочные работы											
105	ГЭСНп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	6	1	6					
	Объем=2*3										
421/нр_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, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2		чел.-ч	34,992							20 671,32
	1 ОТ(3Т)										6 943,91
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч	1,94	1,2	13,968			497,13		
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	2,92	1,2	21,024			652,94		
Итого прямые затраты											13 727,41
ФОТ											20 671,32
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74			20 671,32		20 671,32
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36			15 296,78		15 296,78
Всего по позиции											7 441,68
106	ГЭСНп01-12-027-04	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля	500 м кабеля	1,62	1	1,62	7 234,96		43 409,78		
	напряжением: до 10 кВ добавлять к норме 01-12-027-01										
	Объем=(393*347*70*50*15*30*500)*2/500										
421/нр_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, в которых не обесточена, если _гр.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2		чел.-ч	2,8188							1 664,82
	1 ОТ(3Т)								497,13		560,52
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч	0,58	1,2	1,12752			652,94		1 104,30
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,87	1,2	1,69128					1 664,82
Итого прямые затраты											1 664,82
ФОТ											1 664,82
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74			1 664,82		1 664,82
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36			1 231,97		1 231,97
Всего по позиции											599,34
107	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной (Оборудование)	маш.-ч	15,1	1	15,1	2 158,10		3 496,13		31 760,13
	Объем=Ф1*Ф10*р1										
107	ФСЭМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	15,1		15,1					23 133,20
107.1	4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1		15,1	571,32				8 625,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										31 760,13
	НР Оборудование		%	0		0					8 626,93
	СП Оборудование		%	0		0					
	Всего по позиции										31 760,13
	Итого по разделу 8 Пусконаладочные работы										
	Справочно										78 666,04
	затраты труда рабочих					37,8108					
	затраты труда машинистов					15,1					
	Итого по смете:										
	Всего прямые затраты (справочно)										
	в том числе:										11 410 145,14
	Оплата труда рабочих										
	Эксплуатация машин										1 168 250,28
	Оплата труда машинистов (Отм)										1 775 145,37
	Материалы										425 078,36
	Перевозка										7 868 548,57
	Строительные работы										173 122,56
	Строительные работы										10 255 464,93
	в том числе:										10 082 342,37
	оплата труда										
	эксплуатация машин и механизмов										801 519,46
	оплата труда машинистов (Отм)										1 707 255,86
	материалы										390 660,78
	накладные расходы										5 248 201,04
	сметная прибыль										1 254 688,25
	Перевозка										680 016,98
	Монтажные работы										173 122,56
	в том числе:										3 627 660,30
	оплата труда										
	эксплуатация машин и механизмов										344 394,68
	оплата труда машинистов (Отм)										67 889,51
	материалы										34 417,58
	накладные расходы										2 620 347,53
	сметная прибыль										387 404,84
	Оборудование										193 206,16
	Прочие затраты										31 760,13
	Пусконаладочные работы										46 905,91
	в том числе:										46 905,91
	оплата труда										
	накладные расходы										22 336,14
	сметная прибыль										16 528,75
	Всего										8 041,02
	Всего ФОТ (справочно)										13 961 791,27
	Всего накладные расходы (справочно)										1 583 328,64
	Всего сметная прибыль (справочно)										1 638 621,84
	Непредвиденные затраты 10%										881 264,16
	Всего с непредвиденными										1 396 179,13
	НДС 20%										15 357 970,40
	ВСЕГО по смете										3 071 594,08
	Справочно										18 429 564,48
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										
	затраты труда рабочих										810 220,47

2477.4984953

Составлен:  29.10.2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
затраты труда машинистов						759 3602166					

Составил: инженер МУПВ "ВПЭС"

(Остаток Б.В.)

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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/лр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

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

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