

СОГЛАСОВАНО:

1
приложение № 4
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министром РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

2025 года

2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

«Расчет места установки отней системы визуальной индикации глоссады
РАР1 аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКП-006*)»
(наименование стройки)

Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 27.03.2023 № 252-П

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-02

Светосигнальное оборудование
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсным	методом
Основание	10/24П-Э	(проектная и (или) иная техническая документация)
Составлен(а) в текущем уровне цен	28.04.2025	

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

89. Ямало-Ненецкий автономный округ

Ямало-Ненецкий автономный округ (3 зона)

Сметная стоимость	433,21 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	59,09 тыс.руб.
монтажных работ	268,25 тыс.руб.
оборудования	105,86 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

ГРАНД-Смета, версия 2022.3
Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 823/пр

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Министра России от 28 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Министра России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 823/пр

Средства на оплату труда рабочих	97,80 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	121,57 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	12,08 чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество					Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Раздел 1. Оборудование													
1	Пракс О	Аэродромный светосигнальный кабель ПАПГ 1х6-5кВ	м	110			468,04						
Всего по позиции				51 484,40									
2	Пракс О	Набор соединений для первичного кабеля (В+Р) РС500	шт	11			4 943,47						
Всего по позиции				54 378,17									
Раздел 2. Монтажные работы													
3	ГЭСН46-03-001-01	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 отверстий	0,36									
1 ОТ(3Т)													
1-100-40 Средний разряд работы 4,0 (ср 4)													
ЗМ													
3 ОТМ(3Тм)													
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4													
91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм													
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5													
4 М													
01.7.03.01-0001 Вода													
Итого прямые затраты													
ФОТ													
3.1	ФСБЦ-01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	2,52			561,04						
Пр/812-040.1-2 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов													
Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов													
Всего по позиции				31 248,61									
4	ГЭСН46-03-001-17	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-01	100 отверстий	0,36									
исключить 45 мм глубины до 155 мм ПЗ=4,5 (ОЗП=4,5; ЗМ=4,5 к расх.; ЗПМ=4,5; МАТ=4,5 к расх.; ТЗ=4,5; ТЗМ=4,5)													
1 ОТ(3Т)													
1-100-40 Средний разряд работы 4,0 (ср 4)													
ЗМ													
3 ОТМ(3Тм)													
91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм													
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5													
Чел.-ч													
0,82				943,99									
1,3284				1 254,00									
50,79				67,47									
1,3284				1 254,00									
67,47				1 254,00									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4 М								1,88
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,022	4,5	0,03664	52,85			1,88
	Итого прямые затраты								1 576,17
4.1	ФСБЦ-01.7.17.09-0062 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0,126	4,5	0,20412	561,04			114,52
	ФОТ								1 506,82
	Пр/812-040.1-2 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	108		108				1 627,37
	Пр/774-040.1 С/П Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				889,02
	Всего по позиции								4 207,08
5	ГЭСН06-03-004-01 Установка анкеровых болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,0034						
	1 ОТ(ЗТ)		0,9826						743,86
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3 (ср 3,3)	чел.-ч	289			757,03			743,86
	ЭМ								2,69
	3 ОТм(ЗТм)		0,002006						1,89
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,25			2 170,94			1,85
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,00085	1 103,36			0,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,34		0,001156	726,44			0,84
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34		0,001156	821,39			0,95
	4 М	шт	0,01			61 015,76			2,07
	07.2.07.02-0001 Кондуктор инвентарный металлический				0,000034				2,07
	Итого прямые затраты								750,51
	ФОТ								745,75
	Пр/812-006.0-2 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	107		107				797,95
	Пр/774-006.0 С/П Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				432,54
	Всего по позиции								1 981,00
6	ФСБЦ-01.7.15.02-0040 Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 100 мм	100 шт	0,36			1 109,50			399,42
	Всего по позиции								399,42
7	ГЭСН46-05-008-03 Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг/Монтаж оснований к фундаменту	т	0,027						
	1 ОТ(ЗТ)		2,28663						1 794,11
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6 (ср 3,6)	чел.-ч	84,69			784,61			1 794,11
	ЭМ								21,22
	3 ОТм(ЗТм)		0,01755						14,42
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,65		0,01755	726,44			12,75
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,65		0,01755	821,39			14,42
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	9,51		0,25677	32,98			8,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4 М								
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	21,51		0,58077	6,61		39,75
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	8,1		0,2187	163,41		3,84
	УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм								35,74
	08.3.03.06-0002 Проволока горючелеткая в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,0001		0,0000027	63 873,69		0,17
	Итого прямые затраты								1 869,50
	ФОТ								1 808,53
	Пр/812-040-1-2 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	108		108			1 953,21
	Пр/774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59			1 067,03
	Всего по позиции								4 889,74
8	ГЭСНм08-02-152-06 Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: свыше 2,4 до 4 кг/ Установка стоек на помую муфту		100 шт			0,09			
	1 ОТ(3Т)					2,0448			1 641,97
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)		чел.-ч	22,72		2,0448	803,00		1 641,97
	ЭМ								54,84
	3 ОТм(3Тм)					0,0018			1,73
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01		0,0009	2 170,94		1,95
	4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,0009	1 103,36		0,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01		0,0009	726,44		0,65
	4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0009	821,39		0,74
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	17,6		1,584	32,98		52,24
8.1	4 М								68,92
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	3,68		0,3312	163,41		54,12
	УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм								
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,0014		0,000126	117 431,36		14,80
	Итого прямые затраты								1 767,46
	ФОТ		%	2					32,84
	Пр/812-049-3-2 НР Электротехнические установки на других объектах		%	102		102			1 643,70
	Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 676,57
	Всего по позиции								838,29
	ГЭСНм11-02-001-01 Пр/бор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг/Монтаж локных муфт		шт			9			4 315,16
9	1 ОТ(3Т)					9,27			7 841,59
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2 (ср 4,2)		чел.-ч	1,03		9,27	845,91		7 841,59
	4 М								52,01
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,378	137,59		52,01
	Итого прямые затраты								7 893,60
	ФОТ		%	2					156,83
	Пр/812-053-0-2 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	95		95			7 841,59
									7 449,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-053.0 СП/ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники								
	Всего по позиции								
10	ГЭСНм08-02-152-06	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: свыше 2,4 до 4 кг Установка стоек на лому муфту	100 шт						19 107,07
	1 ОТ(3Т)								3 607,13
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)		чел.-ч	22,72			803,00		1 641,97
	ЭМ								1 641,97
	3 ОТМ(3Тм)								54,84
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01			2 170,94		1,73
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01			1 103,36		1,95
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01			726,44		0,99
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01			821,39		0,65
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	17,6			32,98		0,74
	4 М								52,24
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	3,68		0,3312	163,41		68,92
	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм								54,12
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,0014		0,000126	117 431,36		14,80
	Итого прямые затраты								1 767,46
10.1	421/пр_2020_п_75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2					32,84
	ФОТ								1 643,70
	Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах		%	102		102			1 676,57
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			838,29
	Всего по позиции								4 315,16
11	ГЭСНм08-03-696-01	Проектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции: на земле, с лампой мощностью 500 Вт/Монтаж огня на стойку	100 шт			0,04			4 315,16
	1 ОТ(3Т)								5 088,99
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2 (ср 4,2)		чел.-ч	150,4		6,016	845,91		5 088,99
	ЭМ								221,00
	3 ОТМ(3Тм)								139,35
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,81		0,0724	2 170,94		157,18
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,81		0,0724	1 103,36		79,88
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,81		0,0724	726,44		52,59
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,81		0,0724	821,39		59,47
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	8,51		0,3404	32,98		11,23
	4 М								584,98
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	41,67		1,6668	9,10		15,17
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	5,2		0,208	163,41		33,99
	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	38		1,52	213,41		324,38
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		т	0,004		0,00016	376 796,63		60,29
	14.4.03.17-0101 Лак КФ-965		100 шт	1,02		0,0408	3 704,64		151,15
	20.5.04.09-0002 Сжигимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого прямые затраты								6 034,32
11.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2					101,78
	ФОТ								5 228,34
	Пр/812-049-3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			5 392,91
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 666,45
	Всего по позиции								14 135,46
12	ГЭСНм08-01-063-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ/Изолирующий трансформатор	шт	8					
	1 ОТ(3Т)					17,2			14 127,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0 (ор 4)	чел.-ч	2,15		17,2		821,39	14 127,91
	ЭМ							825,54	825,54
	3 ОТм(3Тм)					0,72		655,64	655,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,035		0,28	2 170,94	607,86	607,86
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,035		0,28	1 103,36	308,94	308,94
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,02		0,16	89,25	14,28	14,28
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02		0,16	729,45	116,71	116,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,035		0,28	726,44	203,40	203,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,035		0,28	821,39	229,99	229,99
	4 М							1 572,74	1 572,74
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39		3,12	213,41	665,84	665,84
	20.1.02.23-0082	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,8	1 133,63	906,90	906,90
	Итого прямые затраты								17 181,83
12.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2					282,56
	ФОТ								14 783,55
	Пр/812-049-3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			15 079,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			7 539,61
	Всего по позиции								40 083,22
13	ГЭСНм08-02-162-01	Заделка концовая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм2/ первичный соединитель	шт	10					
	1 ОТ(3Т)					16,8			13 490,40
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8 (ор 3,8)	чел.-ч	1,68		16,8	803,00	13 490,40	13 490,40
	4 М							1 258,13	1 258,13
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,008	153 712,31	1 229,70	1 229,70
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,0001	126 832,16	12,68	12,68
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,24	65,62	15,75	15,75
	Итого прямые затраты								14 748,53
13.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2					269,81
	ФОТ								13 490,40
	Пр/812-049-3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			13 760,21
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6 880,10
	Всего по позиции								35 658,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
14	ГЭСНм08-03-525-05	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов: до 4/вторичный соединитель (вилка) 1 ОТ(3Т) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 (ср 4) ЭМ 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.01.02-0002 Вазелин технический 01.7.02.09-0002 Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые 01.7.20.04-0005 Нити швейные армированные 07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный 14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92 20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-049 3-2 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	компл				8			
			чел.-ч	1,91		15,28	821,39		12 550,84	
			маш.час	0,07		0,56	32,98		18,47	
			кг	0,004		0,032	244,57		2 229,60	
			кг	0,001		0,008	187,38		7,83	
			кВт-ч	0,0156		0,1248	6,61		1,50	
			м	0,67		5,36	9,10		0,82	
									48,78	
			кг	0,07		0,56	163,41		91,51	
			кг	0,026		0,208	213,41		44,39	
			100 шт	0,007		0,056	64,65		3,62	
			кг	0,001		0,008	569,74		4,56	
			т	0,001		0,008	136 862,45		1 094,90	
			кг	0,018		0,144	129,41		18,64	
			кг	0,004		0,032	192,08		6,15	
			10 шт	0,1		0,8	1 133,63		906,90	
			%	2					14 798,91	
			%	102		102			251,02	
			%	51		51			12 550,84	
									12 801,86	
									6 400,93	
									34 252,72	
15	ГЭСНм08-02-159-01	Завелка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 /вторичный соединитель (гнездо) 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8) 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм Итого прямые затраты ФОТ	шт			8				
			чел.-ч	1,68		13,44	803,00		10 792,32	
			т	0,0008		0,0064	153 712,31		10 792,32	
			т	0,00001		0,00008	126 832,16		1 090,93	
			кг	0,15		1,2	70,35		983,76	
			10 м	0,024		0,192	65,62		10,15	
									84,42	
									12,60	
			%	2					11 883,25	
									215,85	
									10 792,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр8/12-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах		%	102		102			11 008,17
	Пр77/4-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			5 504,08
	Всего по позиции								28 611,35
16	ГЭСНм08-02-155-01 применительно	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой/ Адаптер герметичного ввода	шт	5					
	1 ОТ(3Т)					1,9			1 525,70
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)		чел.-ч	0,38		1,9	803,00		1 525,70
	4 М								2 374,98
	01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм		т	0,00006		0,0003	500 286,18		150,09
	01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная		кг	0,15		0,75	144,07		108,05
	01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб		кг	0,72		3,6	588,01		2 116,84
	Итого прямые затраты								3 900,68
16.1	421/пр_2020_л.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2					30,51
	ФОТ								1 525,70
	Пр8/12-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах		%	102		102			1 556,21
	Пр77/4-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			778,11
	Всего по позиции								6 265,51
17	ГЭСНм08-02-231-02	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	1,1					
	1 ОТ(3Т)					5,324			3 498,45
	1-100-18 Средний разряд работы 1,8 (ср 1,8)		чел.-ч	4,84		5,324	657,11		3 498,45
	ЭМ								23,97
	3 ОТм(3Тм)					0,033			27,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03		0,033	726,44		23,97
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,033	821,39		27,11
	Итого прямые затраты								3 549,53
17.1	421/пр_2020_л.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2					69,97
	ФОТ								3 525,56
	Пр8/12-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах		%	102		102			3 596,07
	Пр77/4-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 798,04
	Всего по позиции								9 013,61
18	Прайс	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	110			129,17		14 208,70
	Всего по позиции								14 208,70
19	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,1					
	1 ОТ(3Т)					10,912			8 762,34
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)		чел.-ч	9,92		10,912	803,00		8 762,34
	ЭМ								684,11
	3 ОТм(3Тм)					0,44			423,45
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2		0,22	2 170,94		477,61
	4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2		0,22	1 103,36		242,74
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.час	2,4		2,64	3,54		9,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	Маш.час	2,4			2,64	14,14		37,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,2			0,22	726,44		159,82
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2			0,22	821,39		180,71
	4 М								844,30
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 М	0,096			0,1056	65,62		6,93
	10.3.02.03-0011 Притои оговенно-свинцовые бескурмынносте, марка ПОСС30	кг	0,5			0,55	1 508,40		829,62
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006			0,000066	117 431,36		7,75
	Итого прямые затраты								10 714,20
19.1	421/пр_2020_п.75_пла Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2						175,25
	ФОТ								9 185,79
	Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах	%	102			102			9 369,51
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			4 684,75
	Всего по позиции								24 943,71
20	ГЭСНм08-02-413-02 Прокладка резиновых трубок с затворами проводов, количество проводов: до 2, сечение провода до 16 мм2	100 м				0,06			
	1 ОТ(ЗТ)					1,124			902,57
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)	чел.-ч	22,48			1,124	803,00		902,57
	ЭМ								37,66
	3 ОТМ(ЗТм)					0,026			25,02
	91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,26			0,013	2 170,94		28,22
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26			0,013	1 103,36		14,34
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,26			0,013	726,44		9,44
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26			0,013	821,39		10,68
	4 М								23,98
	01.2.03.03-0107 Мазтика битумно-масляная МБ-50	т	0,0014			0,00007	57 069,23		3,99
	01.7.02.06-0017 Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033			0,0000165	248 634,42		4,10
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33			0,6665	9,10		6,07
	01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I	т	0,0005			0,000025	67 923,37		1,70
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32			0,016	64,65		1,03
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,021			0,00105	6 507,41		6,83
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик желтый	кг	0,04			0,002	129,41		0,26
	Итого прямые затраты								989,23
20.1	421/пр_2020_п.75_пла Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2						18,05
	ФОТ								927,59
	Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах	%	102			102			946,14
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			473,07
	Всего по позиции								2 426,49
21	ФСБЦ-20.2.12.03-1016 Трубы гибкие гофрированные из ПВХ, диаметр 32 мм, с протяжкой d29 мм	м				5	23,57		117,85
	Всего по позиции								117,85
22	Прайс Трубы гибкие гофрированные из ПВХ, диаметр 29 мм, с протяжкой	м				5	168,00		840,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									
23	ГЭСНМ08-02-200-01	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля 1 ОТ(3Т) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 (ср 3,5) 4 М	шт	1	0,59	0,59	775,42		840,00
		01.3.01.01-0010 Бензин-растворитель	кг	0,04	0,04	211,56			
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,064	0,064	6,61			
		01.7.06.12-0005 Ленты термосклеваемые изоляционные, ширина 50 мм, толщина 0,3 мм	100 м	0,003	0,003	1 767,00			
		01.7.06.12-0007 Ленты полиэтиленовые термосклеваемые, цвет черный, ширина 40 мм, толщина 0,1 мм	100 м	0,004	0,004	473,56			
		Итого прямые затраты							1,89
23.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы ФОТ	%	2					473,57
		Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах	%	102					9,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51					457,50
		Всего по позиции							466,65
24	ФСБЦ.24.3.03.01-0217	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, TUT 80/40	м	1			186,52		233,33
		Всего по позиции							1 162,70
25	ГЭСНМ08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой/ Адаптер герметичного ввода 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8) 4 М	шт	10	3,8	3,8	803,00		186,52
		01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006	0,0006	500 286,18			3 051,40
		01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	0,15	1,5	144,07			3 051,40
		01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации разъемных соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72	7,2	588,01			300,17
		Итого прямые затраты							216,11
25.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы ФОТ	%	2					4 233,67
		Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах	%	102					7 801,35
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51					61,03
		Всего по позиции							3 051,40
26	ФСБЦ.20.2.02.07-0021	Перчатка термоусаживаемая/ Адаптер герметичного ввода	шт	10			192,06		3 112,43
		Всего по позиции							1 556,21
27	ФСБЦ.14.5.01.01-0012	Герметик акриловый универсальный для заделки швов и трещин, герметизации швов	л	1,5			379,86		12 531,02
		Всего по позиции							1 920,60
Раздел 3. Строительные работы									
28	ГЭСН01-01-022-23	Разработка грунта с погрузкой на автомобиль-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, грунта группов: 2 ЭМ	1000 м3		0,00624				569,79
									402,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3 ОТМ(ЗТМ)					0,33072			312,20
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.час	53		0,33072	1 216,56		402,34
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	53		0,33072	943,99		312,20
	Итого прямые затраты						714,54		312,20
	ФОТ						312,20		302,83
	Пр/812-001.1-2 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	97		97			143,61
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46			
	Всего по позиции								1 160,98
29	02-15-1-02-0003	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с твердым (булыжным, щебеночным, гравийным) дорожным покрытием на расстояние 3 км	т			11,544	137,82		1 590,99
	Всего по позиции								1 590,99
30	ГЭСН01-01-009-22	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1	1000 м3			0,011232			
	ЭМ								478,25
	3 ОТМ(ЗТМ)					0,39312			371,10
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.час	35		0,39312	1 216,56		478,25
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	35		0,39312	943,99		371,10
	Итого прямые затраты						849,35		371,10
	ФОТ						371,10		359,97
	Пр/812-001.1-2 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	97		97			170,71
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46			
	Всего по позиции								1 380,03
31	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,01248			
	1 ОТ(ЗТ)					1,92192			1 284,13
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0 (ср 2)		чел.-ч	154		1,92192	668,15		1 284,13
	Итого прямые затраты						1 284,13		1 284,13
	ФОТ						1 284,13		1 194,24
	Пр/812-001.2-2 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	93		93			513,65
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40			
	Всего по позиции								2 992,02
32	ГЭСН08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м			0,52			
	1 ОТ(ЗТ)					2,756			2 213,07
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)		чел.-ч	5,3		2,756	803,00		2 213,07
	ЭМ								1 473,22
	3 ОТМ(ЗТМ)					2,028			1 665,78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	3,9		2,028	726,44		1 473,22
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,9		2,028	821,39		1 665,78
	Итого прямые затраты						5 352,07		44,26
	ФОТ		%	2					3 878,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах		%	102		102			3 956,43
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 978,21
	Всего по позиции								11 330,97
33	ГЭСН08-02-142-02 На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	100 м				0,52			
	1 ОТ(ЗТ)					1,0348			830,94
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 (ср 3,8)	чел.-ч		1,99		1,0348	803,00		830,94
	ЭМ								30,22
	3 ОТМ(ЗТм)					0,0416			34,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,08		0,0416	726,44		30,22
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,08		0,0416	821,39		34,17
	Итого прямые затраты								895,33
33.1	421нр_2020_л.75_пла Высококачественные ненормируемые материальные ресурсы	%		2					16,62
	ФОТ								865,11
	Пр/812-049.3-2 НР Электротехнические установки на других объектах	%		102		102			882,41
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		51		51			441,21
	Всего по позиции								2 235,57
34	Прайс Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3				6,24	1 394,70		8 702,93
	Всего по позиции								8 702,93
35	ГЭСН01-02-061-02 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3				0,00312			
	1 ОТ(ЗТ)					0,303264			194,26
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5 (ср 1,5)	чел.-ч		97,2		0,303264	640,56		194,26
	Итого прямые затраты								194,26
	ФОТ								194,26
	Пр/812-001.2-2 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		93		93			180,66
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		40		40			77,70
	Всего по позиции								452,62
36	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				0,002808			
	ЭМ								33,36
	3 ОТМ(ЗТм)					0,0226325			21,36
	91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час		8,06		0,0226325	1 474,12		33,36
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		8,06		0,0226325	943,99		21,36
	Итого прямые затраты								54,72
	ФОТ								21,36
	Пр/812-001.1-2 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%		97		97			20,72
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%		46		46			9,83
	Всего по позиции								85,27
Итого по смете:									
Итого прямые затраты (справочно)									
в том числе:									
Оплата труда рабочих									
Эксплуатация машин									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оплата труда машинистов (Отм)							11 054,53
		Материалы							44 325,32
		Перевозка							1 590,99
		Строительные работы							59 090,69
		Строительные работы							57 499,70
		в том числе:							
		оплата труда							9 384,80
		эксплуатация машин и механизмов							1 775,92
		оплата труда машинистов (Отм)							8 080,55
		Материалы							9 777,98
		накладные расходы							18 555,85
		сметная прибыль							9 924,60
		Перевозка							1 590,99
		Монтажные работы							268 251,83
		в том числе:							
		оплата труда							88 417,96
		эксплуатация машин и механизмов							3 423,87
		оплата труда машинистов (Отм)							2 973,98
		Материалы							34 547,34
		накладные расходы							92 670,87
		сметная прибыль							46 217,81
		Оборудование							105 862,57
		Итого ФОТ (справочно)							108 857,29
		Итого накладные расходы (справочно)							111 226,72
		Итого сметная прибыль (справочно)							56 142,41
		ВСЕГО по смете							433 205,09
		в том числе:							
		оборудование, отсутствующее в ФРСН							105 862,57

Составил: Начальник УЭСТОП СНО

Соковнин К.И.

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

Святкина Т.В.

Проверил: Начальник строительного отдела

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.
² Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.