

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер МП "Городское коммунальное хозяйство"
Г.А.Страшнюк

20 июля 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МП "Городское коммунальное хозяйство"

В.Б.Ковальский

20 июля 2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

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

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 15.02.2024 № 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 07.02.2025 № 69/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии 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. № 326/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. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 28.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Постановление Правительства Чукотского Автономного Округа от 23.04.2024 № 151

Наименование субъекта Российской Федерации

87 Чукотский автономный округ

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Чукотский автономный округ (1 зона)

Капитальный ремонт сети наружной канализации МППА включая ремонт емкости металлической
(наименование стройки)

Капитальный ремонт сети наружной канализации МППА включая ремонт емкости металлической
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Капитальный ремонт сети наружной канализации МППА включая ремонт емкости металлической
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание проектная и (или) иная техническая документация

Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2025 года
Сметная стоимость	3 976,42 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	3 313,68 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	992,68 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	52,81 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	882,75 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	39,80 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. демонтажные работы											
Демонтаж плит перекрытия канала трассы											
1	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,17	1	0,17					
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,34744					
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	34,11	0,8	4,63896			956,00		12 858,25
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	35,55	0,8	4,8348			1 043,70		4 434,85
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	21,13	0,8	2,87368			1 175,26		5 048,08
	2 ЭМ										3 377,32
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			5,97992					13 150,52
	91 05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	31,83	0,8	4,32888			2 529,93		8 774,45
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	31,83	0,8	4,32888			1 578,71		10 951,78
	91 14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т		маш.-ч	12,14	0,8	1,65104			1 331,74		6 834,05
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	12,14	0,8	1,65104			1 175,26		2 198,76
	4 М										1 940,40
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,58	0	0	3 486,80	5,78	20 153,70		0,00
H	05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные		шт	100	0	0					0,00
	Итого прямые затраты										34 783,22
	ФОТ										21 632,70
	Пр/812-007.0-3 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	116		116					25 093,93
	Пр/774-007.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					13 423,08
	Всего по позиции								431 177,88		73 300,24
Применительно, демонтаж рубероида											
2	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов (демонтаж)	100 м2	0,483	1	0,483					
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,796					6 125,56
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	30	0,4	5,796			1 056,86		6 125,56
	2 ЭМ										122,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,083076					97,64
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.-ч	0,23	0,4	0,044436	95,25	4,29	408,82		18,16
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,43	0,4	0,083076			1 046,69		86,95
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,43	0,4	0,083076			1 175,26		97,64
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,26	0,4	0,243432	21,39	3,29	70,37		17,13
	4 М										0,00
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V		т	0,0126	0	0	23 335,80	2,37	55 305,85		0,00
	01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50		т	0,03	0	0	30 195,36	3,46	104 475,95		0,00
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,047	0	0	89 073,20	1,21	107 778,57		0,00
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577		т	0,00126	0	0	80 020,98	1,59	127 233,36		0,00
H	12.1.02.15 Материалы рулонные		м2	115	0	0					
	Итого прямые затраты										6 345,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									6 223,20
	Пр/812-020 0-3 НР Теплоизоляционные работы		%	102		102					6 347,66
	Пр/774-020 0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					2 909,35
		Всего по позиции							32 303,21		15 602,45
3	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,483	1	0,483					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,2253					9 385,73
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		9,2253			1 017,39		9 385,73
		Итого прямые затраты									9 385,73
		ФОТ									9 385,73
	Пр/812-100.1-3 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	93		93					8 728,73
	Пр/774-100 1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 129,72
		Всего по позиции							46 054,20		22 244,18
Разборка покрытия поверхности изоляции трубопроводов из стали оцинкованной длина участка 13 м.											
4	ГЭСН26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (демонтаж)	100 м2	0,125	1	0,125					
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр 4	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,9955					15 501,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	0,7	12,9955			1 192,80		15 501,03
		2 ЭМ									236,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0945					111,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,7	0,0945			1 046,69		98,91
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	0,7	0,0945			1 175,26		111,06
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97	0,7	1,134875	30,83	2,92	90,02		102,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73	0,7	0,501375	21,39	3,29	70,37		35,28
		4 М									0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316	0	0			42,42		0,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017	0	0	263 215,45	1,59	418 512,57		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные угаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156	0	0	89 073,20	1,21	107 778,57		0,00
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047	0	0	91 285,00	1,42	129 624,70		0,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277	0	0	85 930,00	1,42	122 020,60		0,00
Н	12.2.01.01	Детали покрытия из оцинкованной стали	м2	122	0	0					
		Итого прямые затраты									15 848,44
		ФОТ									15 612,09
	Пр/812-020 0-3 НР Теплоизоляционные работы		%	102		102					15 924,33
	Пр/774-020 0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					7 298,65
		Всего по позиции							312 571,36		39 071,42
5	ГЭСНр66-01-016-04	Демонтаж трубопроводов диаметром труб: до 150 мм	100 м	0,5005	1	0,5005					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,9189					19 745,66
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37,8		18,9189			1 043,70		19 745,66
		2 ЭМ									2 922,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,21121					1 871,76
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,22		1,11111			2 529,93		2 811,03
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,22		1,11111			1 578,71		1 754,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,1001			1 046,69		104,77
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,1001			1 175,26		117,84
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,03		1,016015	4,35	1,61	7,00		7,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										447,42
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,04			1,52152	114,64	2,33	267,11		406,41
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,75			0,375375	41,38	2,64	109,24		41,01
	Итого прямые затраты										24 987,75
	ФОТ										21 617,42
	Пр/812-100.1-3 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	93			93					20 104,20
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44			44					9 511,66
	Всего по позиции								109 098,12		54 603,61
Работы по очистке лотков											
6	ГЭСНр66-01-012-01	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	м3	2,86	1	2,86					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				9,9814					9 463,37
	1-100-19 Средний разряд работы 1,9	чел.-ч	3,49			9,9814			948,10		9 463,37
	Итого прямые затраты										9 463,37
	ФОТ										9 463,37
	Пр/812-100.1-3 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	93			93					8 800,93
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44			44					4 163,88
	Всего по позиции								7 842,02		22 428,18
Погрузка и вывоз строительного мусора											
7	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительным с погрузкой вручную	т	4,576	1	4,576			2 395,76		10 963,00
	Всего по позиции										10 963,00
8	02-15-1-01-0005	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км	т	4,576	1	4,576			252,10		1 153,61
	Всего по позиции										1 153,61
	Итого по разделу 1 демонтажные работы										239 366,69
Раздел 2. Земляные и буровые работы											
	Итого по разделу 2 Земляные и буровые работы										
Раздел 3. Монтаж, укладка трубопроводов канализации											
Устройство врезки в существующие сети											
9	ГЭСН22-06-005-03	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,01					2 609,08
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,01			2,01			1 298,05		2 609,08
	2 ЭМ										1 652,91
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,86					1 124,74
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21			0,21			1 046,69		219,80
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21			0,21			1 175,26		246,80
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,65			0,65	1 069,08	2,06	2 202,30		1 431,50
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,65			0,65			1 350,67		877,94
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23			0,23	4,35	1,61	7,00		1,61
	4 М										438,62
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,041			0,041	340,41	2,84	966,76		39,64
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,193			0,193	114,64	2,33	267,11		51,55
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,22			0,22	155,63	1,32	205,43		45,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		0,4	517,88	1,46	758,10		302,44
		Итого прямые затраты									5 825,55
		ФОТ									3 733,82
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123					4 592,60
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					2 348,57
		Всего по позиции							12 766,72		12 766,72
Монтаж трубопроводов канализации Луч.-50 м.п., К1 diam.108 мм.											
10	ГЭСН22-01-011-03	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	км	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,2695					16 403,02
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	45,66		2,283			958,00		2 182,55
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	94,76		4,738			1 043,70		4 945,05
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	58,71		2,9355			1 175,26		3 449,58
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	86,26		4,313			1 350,67		5 825,44
		2 ЭМ									3 900,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9035					3 699,60
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	25		1,25	11,68	2,07	24,18		30,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32		0,016			1 046,69		16,75
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		0,016			1 175,26		18,80
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	25		1,25			198,04		247,55
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	25		1,25			1 175,26		1 469,08
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	32,75		1,6375	1 069,08	2,06	2 202,30		3 606,27
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	32,75		1,6375			1 350,67		2 211,72
		4 М									884,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	15,7		0,785	35,71	2	71,42		56,06
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,42		0,721	155,63	1,32	205,43		148,12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		1,429			42,42		60,62
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,52		0,026	104,83	1,25	130,79		3,40
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,46		0,023	16 655,00	1,61	26 814,55		616,73
Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	1010		50,5					
		Итого прямые затраты									24 888,35
		ФОТ									20 102,82
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123					24 726,22
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					12 644,55
		Всего по позиции							1 245 182,40		62 259,12
11	ФСБЦ-23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	50,5	1	50,5	631,50	1,46	921,99		46 560,50
		Всего по позиции									46 560,50
Установка спутника-обогрева тр.стальные, подающий и обратный трубопровод											
12	ГЭСН22-01-011-01	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 50 мм	км	0,102	1	0,102					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,2144					29 199,13
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		2,12772			956,00		2 034,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	94,76		9,66552			1 043,70		10 087,90
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	58,71		5,98842			1 175,26		7 037,95
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	72,87		7,43274			1 350,67		10 039,18
		2 ЭМ									5 032,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,59204					5 750,20
		91.10.09-012 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	25		2,55	11,68	2,07	24,18		61,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,02754			1 046,69		28,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,02754			1 175,26		32,37
		91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	25		2,55			198,04		505,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	25		2,55			1 175,26		2 996,91
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,75		2,0145	1 069,08	2,06	2 202,30		4 436,53
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		2,0145			1 350,67		2 720,92
		4 М									1 391,06
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,92		0,39984	35,71	2	71,42		28,56
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,55488	155,63	1,32	205,43		113,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	28,58		2,91516			42,42		123,66
		01.7.17.07-0054 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	0,26		0,02652	104,63	1,25	130,79		3,47
		11.1.03.01-0067 Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,04182	18 855,00	1,81	26 814,55		1 121,38
H		23.5.02.02 Трубы стальные	м	1010		103,02					
		Итого прямые затраты									41 372,41
		ФОТ									34 949,33
		Пр/812-018.0-3 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123					42 987,88
		Пр/774-018.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					21 983,13
		Всего по позиции							1 042 580,59		106 343,22
13	ФСБЦ-23.5.02.02-0002	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	103,02	1	103,02	125,25	1,46	182,87		18 839,27
		Всего по позиции									18 839,27
Установка фасонных изделий											
14	ГЭСН22-03-003-02	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 100 до 150 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,6					8 110,96
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,06		0,012			877,06		10,52
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,64		2,328			1 043,70		2 429,73
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,37		0,474			1 175,26		557,07
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	18,93		3,786			1 350,67		5 113,64
		2 ЭМ									8 104,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,684					4 974,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,008			1 046,69		8,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,008			1 175,26		9,40
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,38		3,676	1 069,08	2,06	2 202,30		8 095,65
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	18,38		3,676			1 350,67		4 965,06
		4 М									307,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,44		1,488			42,42		63,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	4,73		0,946	187,01	1,32	246,85		233,62
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,44		0,088	101,12	1,25	126,40		11,12
	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		2					
		Итого прямые затраты									21 497,20
		ФОТ									13 085,42
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123					16 095,67
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					8 230,73
		Всего по позиции							229 115,00		45 823,00
15	ФСБЦ-23.8.04.06-0073	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	3	1	3	530,22	1,42	752,91		2 258,73
		Всего по позиции									2 258,73
16	ФСБЦ-07.2.06.02-0017	Люк металлический ревизионный, размеры 150x150 мм	шт	1	1	1	275,62	1,22	336,26		336,26
		Всего по позиции									336,26
Установка фасонных частей спутника-обогрева											
17	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,044					3 679,61
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,02		0,004			877,06		3,51
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,18		1,236			1 043,70		1 290,01
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,44		0,288			1 175,26		338,47
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	7,58		1,516			1 350,67		2 047,62
	2 ЭМ										3 243,88
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,474					1 990,54
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,002			1 046,69		2,08
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,002			1 175,26		2,35
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	7,36		1,472	1 069,08	2,06	2 202,30		3 241,79
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	7,36		1,472			1 350,67		1 988,19
	4 М										143,80
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	3,432		0,6864			42,42		29,12
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	2,2		0,44	187,01	1,32	246,85		108,81
	01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,24		0,048	101,12	1,25	126,40		6,37
Н	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		2					
		Итого прямые затраты									9 057,83
		ФОТ									5 670,15
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123					6 974,28
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					3 586,52
		Всего по позиции							97 993,15		19 598,83
18	ФСБЦ-23.8.04.06-0301	Отвод 30° стальной круглоизогнутый бесшовный приварной, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,0 мм	шт	2	1	2	43,92	1,42	62,37		124,74
		Всего по позиции									124,74
19	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,94					3 261,87
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47		2,94			1 109,48		3 261,87
	2 ЭМ										152,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,02					23,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02			1 046,69		20,93
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			1 175,26		23,51
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		0,7			188,12		131,68
		4 М									601,74
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	1,02	7 164,10		28,66
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	1,32	205,43		57,52
	01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0011		0,0022	135 460,68	1,73	234 346,98		515,56
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты									4 039,73
		ФОТ									3 285,38
	Пр/812-016.0-3	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	127		127					4 172,43
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 010,65
		Всего по позиции							5 111,41		10 222,81
20	ФСБЦ-18.1.09.06-1026	Кран шаровой муфтовый для воды, с угловым сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	673,53	1,48	996,82		1 993,64
		Всего по позиции									1 993,64
		Итого по разделу 3 Монтаж, укладка трубопроводов ХВС									327 126,64
Раздел 4. Изоляция трубопроводов											
Устройство изоляционного слоя											
21	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	6,6	1	6,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			92,4					110 214,72
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		92,4			1 192,80		110 214,72
		2 ЭМ									4 368,41
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			3,894					4 576,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		3,894			1 046,69		4 075,81
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		3,894			1 175,26		4 576,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,63		4,158	21,39	3,29	70,37		292,80
		4 М									162,46
	12.2.03.10-0008	Стеклопластик рулонный теплоизоляционный, плотность 120 г/м2	м2	0,5		3,3	36,20	1,36	49,23		162,46
H	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	ка	0,78		5,148					
H	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1,08		7,128					
		Итого прямые затраты									119 322,05
		ФОТ									114 791,18
	Пр/812-020.0-3	НР Теплоизоляционные работы	%	102		102					117 087,00
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					53 664,88
		Всего по позиции							43 950,60		290 073,93
22	ФСБЦ-12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125 (толщ.100 мм)	м3	7,128	1	7,128	3 907,20	2,61	10 197,79		72 689,85
		Всего по позиции									72 689,85
23	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	100 м2	0,817	1	0,817					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,51					25 903,64
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		24,51			1 056,86		25 903,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										516,83
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,35131					412,68
	91.08.04-021 Котлы битумные передажные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.-ч	0,23		0,18791	95,25	4,29	408,62		76,78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,43		0,35131			1 046,69		367,71
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,43		0,35131			1 175,26		412,68
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,26		1,02942	21,39	3,29	70,37		72,44
	4 М										7 399,60
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V		т	0,0126		0,0102942	23 335,80	2,37	55 305,85		569,33
	01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50		т	0,03		0,02451	30 195,36	3,46	104 475,95		2 580,71
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,047		0,038399	89 073,20	1,21	107 778,57		4 138,59
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577		т	0,00126		0,0010294	80 020,98	1,59	127 233,36		130,97
H	12.1.02.15 Материалы рулонные		м2	115		93,955					
	Итого прямые затраты										34 233,05
	ФОТ										26 316,52
	Пр/812-020.0-3 НР Теплоизоляционные работы		%	102		102					28 842,85
	Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					12 302,97
	774/пр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции								89 815,02		73 378,87
24	ФСБЦ-12.1.02.06-0042 Рубероид кровельный РПП-300		м2	93,955	1	93,955	23,39	2,56	59,88		5 626,03
	Всего по позиции										5 626,03
25	ГЭСН26-01-049-02	Покрывание поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2	0,213	1	0,213					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			31,63476					37 733,94
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		31,63476			1 192,80		37 733,94
	2 ЭМ										575,36
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,23004					270,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,23004			1 046,69		240,78
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		0,23004			1 175,26		270,36
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		2,76261	30,83	2,92	90,02		248,69
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		1,22049	21,39	3,29	70,37		85,89
	4 М										1 580,85
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		0,9226308			42,42		39,14
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,0017		0,0003621	263 215,45	1,59	418 512,57		151,54
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,01156		0,0024623	89 073,20	1,21	107 778,57		265,38
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0001001	91 285,00	1,42	129 624,70		12,98
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,00911	85 930,00	1,42	122 020,60		1 111,81
H	12.2.01.01 Детали покрытия из оцинкованной стали		м2	122		25,986					
	Итого прямые затраты										40 160,31
	ФОТ										38 004,30
	Пр/812-020.0-3 НР Теплоизоляционные работы		%	102		102					38 764,39
	Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					17 767,01
	774/пр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции								453 951,69		96 691,71
26	ФСБЦ-08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,261564	1	0,261564	91 285,00	1,42	129 624,70		33 905,16
	Всего по позиции										33 905,16
Закрывание трассы плитами											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытия каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,17	1	0,17					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,4343					16 072,81
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	34,11		5,7987			958,00		5 543,58
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	35,55		6,0435			1 043,70		6 307,80
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	21,13		3,5921			1 175,26		4 221,85
	2 ЭМ										16 438,15
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,4749					10 968,06
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	31,83		5,4111			2 529,93		13 689,70
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	31,83		5,4111			1 578,71		8 542,58
	91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т		маш.-ч	12,14		2,0638			1 331,74		2 748,45
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	12,14		2,0638			1 175,26		2 425,50
	4 М										1 987,15
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,58		0,0986	3 486,80	5,78		20 153,70	1 987,15
H	05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные		шт	100		17					
	Итого прямые затраты										45 466,17
	ФОТ										27 040,87
	Пр/812-007.0-3 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	116		116					31 367,41
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					16 778,86
	Всего по позиции								550 661,41		93 612,44
	Итого по разделу 4 Изоляция трубопроводов										665 977,99
Раздел 5. Ремонт Емкости 11х3 м.											
28	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов(демонтаж)	100 м2	1,1058	1	1,1058					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,174					35 060,27
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	30		33,174			1 056,86		35 060,27
	2 ЭМ										699,67
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,475494					558,83
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.-ч	0,23		0,254334	95,25	4,29		408,62	103,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,43		0,475494			1 046,69		497,69
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,43		0,475494			1 175,26		558,83
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,26		1,393308	21,39	3,29		70,37	98,05
	4 М										10 015,27
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V		т	0,0126		0,0139331	23 335,80	2,37		55 305,85	770,58
	01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50		т	0,03		0,033174	30 195,36	3,46		104 475,95	3 465,89
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные улаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,047		0,0519726	89 073,20	1,21		107 778,57	5 601,53
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577		т	0,00126		0,0013933	80 020,98	1,59		127 233,36	177,27
H	12.1.02.15 Материалы рулонные		м2	115		127,167					
	Итого прямые затраты										46 334,04
	ФОТ										35 619,10
	Пр/812-020.0-3 НР Теплоизоляционные работы		%	102		102					36 331,48
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					16 851,93
	Всего по позиции								89 815,02		99 317,45
29	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	1,1058	1	1,1058					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,12078					21 488,07
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		21,12078			1 017,39		21 488,07
	Итого прямые затраты										21 488,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									21 488,07
	Пр/812-100.1-3	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	93		93					19 983,91
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					9 454,75
		Всего по позиции							46 054,20		50 926,73
30	ГЭСН26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (демонтаж)	100 м2	1,1058	1	1,1058					
	648/нр_2022_п.144_т.2_стр.4_стб.3	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЗМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			114,9633912					137 128,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	0,7	114,9633912			1 192,80		137 128,33
	2	ЗМ									2 090,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8359848					982,50
	91 14 02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,7	0,8359848			1 046,69		875,02
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	0,7	0,8359848			1 175,26		982,50
	91 21 22-441	Установки для загостки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97	0,7	10,0395582	30,83	2,92	90,02		903,76
	91 21 22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73	0,7	4,4353638	21,39	3,29	70,37		312,12
	4	М									0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316	0	0			42,42		0,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017	0	0	263 215,45	1,59	418 512,57		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156	0	0	89 073,20	1,21	107 778,57		0,00
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047	0	0	91 285,00	1,42	129 624,70		0,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277	0	0	85 930,00	1,42	122 020,60		0,00
Н	12.2.01.01	Детали покрытия из оцинкованной стали	м2	122	0	0					
		Итого прямые затраты									140 201,73
		ФОТ									138 110,83
	Пр/812-020.0-3	НР Теплоизоляционные работы	%	102		102					140 873,05
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					64 566,81
		Всего по позиции							312 571,52		345 641,59
Ремонт емкости стальной											
31	ГЭСН26-01-022-02	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)	м3	10,71	1	10,71					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			228,7656					241 773,21
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	21,36		228,7656			1 056,86		241 773,21
	2	ЗМ									4 592,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9627					4 657,20
	91 14 02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		3,9627			1 046,69		4 147,72
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		3,9627			1 175,26		4 657,20
	91 21 22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		6,3189	21,39	3,29	70,37		444,65
	4	М									68 126,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0063		0,067473	89 073,20	1,21	107 778,57		7 272,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00399		0,0427329	129 575,70	1,55	200 842,34		8 582,58
	14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	12,7		136,017	234,33	1,84	384,30		52 271,33
Н	12.2.05.11	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	1,05		11,2455					
		Итого прямые затраты									319 148,14
		ФОТ									246 430,41
	Пр/812-020.0-3	НР Теплоизоляционные работы	%	102		102					251 359,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					115 206,22
	Всего по позиции								64 025,59		685 714,08
32	ФСБЦ-12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125 (толщ 100 мм)	м3	11,2455	1	11,2455	3 907,20	2,61	10 197,79		114 679,25
	Всего по позиции										114 679,25
33	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	100 м2	1,1058	1	1,1058					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,174					35 060,27
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	30		33,174			1 056,86		35 060,27
	2 ЗМ										699,67
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,475494					558,83
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.-ч	0,23		0,254334	95,25	4,29	408,62		103,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,43		0,475494			1 046,69		497,69
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,43		0,475494			1 175,26		558,83
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,26		1,393308	21,39	3,29	70,37		98,05
	4 М										10 015,27
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V		т	0,0126		0,0139331	23 335,80	2,37	55 305,85		770,58
	01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50		т	0,03		0,033174	30 195,36	3,46	104 475,95		3 465,89
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм		т	0,047		0,0519726	89 073,20	1,21	107 778,57		5 601,53
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577		т	0,00126		0,0013933	80 020,98	1,59	127 233,36		177,27
H	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		127,167					
	Итого прямые затраты										46 334,04
	ФОТ										35 619,10
	Пр/812-020.0-3 НР Теплоизоляционные работы		%	102		102					36 331,48
	Пр/774-020.0 Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					16 651,93
	Всего по позиции								89 815,02		59 317,45
34	ФСБЦ-12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	127,167	1	127,167	23,39	2,56	59,88		7 614,76
	Всего по позиции										7 614,76
35	ГЭСН26-01-049-02	Покрывание поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2	1,1058	1	1,1058					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			184,233416					195 897,62
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		184,233416			1 192,80		195 897,62
	2 ЗМ										2 988,99
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,194264					1 403,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		1,194264			1 046,69		1 250,02
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		1,194264			1 175,26		1 403,57
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		14,342226	30,83	2,92	90,02		1 291,09
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		6,336234	21,39	3,29	70,37		445,88
	4 М										8 208,03
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,3316		4,7898833			42,42		203,19
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,0017		0,0018799	263 215,45	1,59	418 512,57		786,76
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм		т	0,01156		0,012783	89 073,20	1,21	107 778,57		1 377,73
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0005197	91 285,00	1,42	129 624,70		67,37
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,0472951	85 930,00	1,42	122 020,80		5 770,98
H	12.2.01.01	Детали покрытия из оцинкованной стали	м2	122		134,9076					
	Итого прямые затраты										208 494,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									197 301,19
		Пр/812-020 0-3 НР Теплоизоляционные работы	%	102		102					201 247,21
		Пр/774-020 0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					52 238,31
		774/пр от 11.12.2020 п.16									
		Всего по позиции							453 951,65		501 979,73
36	ФСБЦ-08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	1,3579224	1	1,3579224	91 285,00	1,42	129 624,70		176 020,28
		Всего по позиции									176 020,28
		Итого по разделу 5 Ремонт Ёмкости 11х3 м.									2 081 211,32
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 721 442,61
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									992 676,15
		Эксплуатация машин									71 486,72
		Оплата труда машинистов (Отм)									52 806,65
		Материалы									592 356,48
		Перевозка									12 116,61
		Строительные работы									3 313 682,64
		Строительные работы									3 301 596,03
		в том числе:									
		оплата труда									992 676,15
		эксплуатация машин и механизмов									71 486,72
		оплата труда машинистов (Отм)									52 806,65
		материалы									592 356,48
		накладные расходы									1 084 735,86
		сметная прибыль									507 504,17
		Перевозка									12 116,61
		Всего ФОТ (справочно)									1 045 482,80
		Всего накладные расходы (справочно)									1 084 735,86
		Всего сметная прибыль (справочно)									507 504,17
		Всего									3 313 682,64
		НДС 20%									662 736,53
		ВСЕГО по смете									3 976 419,17
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих				882,7526872					
		затраты труда машинистов				39,7964328					

Составил:

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

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

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