

Утверждено приказом Министра РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

" " 2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

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

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Министра России от 07.02.2025 № 69/пр

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Министра России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Министра России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Министра России от 07.02.2025 № 69/пр

Письмо Министра России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Постановление Правительства Тюменской области от 05.03.2024 № 106-п О среднем месячном размере оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли, по Тюменской области за 2023 год от 05.03.2024 № 106-п

72. Тюменская область

Тюменская область

МАДОУ ДС №90 города Тюмени
(наименование стройки)

МАДОУ ДС №90 города Тюмень по адресу: г.Тюмень, ул.Севастопольская, 8а
(наименование объекта капитального строительства)

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

Ремонт ИТП МАДОУ ДС №90 города Тюмень по адресу: г.Тюмень, ул.Севастопольская, 8а
(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	2 009,42 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	828,87 тыс.руб.
монтажных работ	153,48 тыс.руб.
оборудования	638,07 тыс.руб.
прочих затрат	54,10 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	190,52 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	2,56 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	372,87 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	4,82 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											
1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,14	1	0,14					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,142					4 060,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		9,142			444,19		4 060,78
		2 ЭМ									11,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,904	4,35	1,36	5,92		11,27
		4 М									52,61
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,049	340,41	1,85	629,76		30,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,3794	114,64	0,5	57,32		21,75
		Итого прямые затраты									4 124,66
		ФОТ									4 060,78
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 532,88
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 786,74
		Всего по позиции							67 459,14		9 444,28
2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,25	1	0,25					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9					4 841,67
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		10,9			444,19		4 841,67
		2 ЭМ									8,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		1,3625	4,35	1,36	5,92		8,07
		4 М									39,24
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0375	340,41	1,85	629,76		23,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,2725	114,64	0,5	57,32		15,62
		Итого прямые затраты									4 888,98
		ФОТ									4 841,67
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 212,25
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 130,33
		Всего по позиции							44 926,24		11 231,56
3	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,56					10 465,12
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		23,56			444,19		10 465,12
		2 ЭМ									21,67
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		3,66	4,35	1,36	5,92		21,67
		4 М									97,38
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,44		0,088	340,41	1,85	629,76		55,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,66		0,732	114,64	0,5	57,32		41,96
		Итого прямые затраты									10 584,17
		ФОТ									10 465,12
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 104,65
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 604,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									121 467,35		24 293,47
		Всего по позиции									
4	ГЭСН16-05-001-03	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм/80мм	шт	6	1	6					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	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			6,24					2 946,47
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	0,4	6,24			472,19		2 946,47
	2 ЭМ										49,41
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	0,4	1,512			32,68		49,41
	Итого прямые затраты										2 995,88
	ФОТ										2 946,47
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					3 565,23
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					2 121,46
	Всего по позиции								1 447,10		8 682,57
5	ГЭСН16-05-001-02	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	9	1	9					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	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			5,292					2 498,83
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	0,4	5,292			472,19		2 498,83
	2 ЭМ										41,18
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	0,4	1,26			32,68		41,18
	Итого прямые затраты										2 540,01
	ФОТ										2 498,83
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					3 023,58
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 799,16
	Всего по позиции								818,08		7 362,75
6	ГЭСН09-03-014-01	Демонтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей: (металлическая конструкция)	т	0,02	1	0,02					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	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			0,5537					252,15
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	39,55	0,7	0,5537			455,39		252,15
	2 ЭМ										0,11
	91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	0,1	0,7	0,0014			75,11		0,11
Н	07.2.07.12 Конструкции стальные		т	1	0	0					252,26
	Итого прямые затраты										252,15
	ФОТ										234,50
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93					156,33
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62					156,33
	Всего по позиции								32 154,50		643,09
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы :										25 385,96
	Итого прямые затраты (справочно)										
	в том числе:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									25 065,02
		Эксплуатация машин									131,71
		Материалы									189,23
		Строительные работы									61 657,72
		в том числе:									
		оплата труда									25 065,02
		эксплуатация машин и механизмов									131,71
		материалы									189,23
		накладные расходы									23 673,09
		сметная прибыль									12 598,67
		Итого ФОТ (справочно)									25 065,02
		Итого накладные расходы (справочно)									23 673,09
		Итого сметная прибыль (справочно)									12 598,67
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы									61 657,72
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Справочно									
		затраты труда рабочих									
							55,6877				
Раздел 2. Ремонт индивидуального теплового пункта											
7	ГЭСНм38-01-003-04	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) (изготовление неподвижных опор) уголок 50мм	т	0,15834	1	0,15834					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,0008					
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	120		19,0008					9 503,82
		2 ЭМ							500,18		9 503,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1330056					164,87
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30,3		4,797702			32,68		66,53
		91.21.16-001 Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,84		0,1330056	44,36	1,37	60,77		156,79
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,84		0,1330056			500,18		8,08
		4 М									66,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,146		0,1814576			6,86		531,05
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	21,5		3,40431	155,63	1	155,63		1,24
		Итого прямые затраты									529,81
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10 266,27
		ФОТ									190,08
		Пр/812-080.0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	90		90					9 570,35
		Пр/774-080.0 СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	45		45					8 613,32
		Всего по позиции									4 306,66
8	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, 50 мм толщина полки 3-5 мм	т	0,15834	1	0,15834			147 633,76		23 376,33
		Всего по позиции							52 373,47		8 292,82
9	ГЭСН46-03-014-45	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (глубина 100 мм)	100 отверстий	0,14	1	0,14					8 292,82
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0598					
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,57		1,0598			444,19		470,75
		4 М									470,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	8,865		1,2411			6,86		8,51
											8,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									479,26
		ФОТ									470,75
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					484,87
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					277,74
		Всего по позиции							8 870,50		1 241,87
10	ГЭСН46-03-014-58	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-45 до глубины 100 мм ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)	100 отверстий	-0,14	1	-0,14					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-0,434					-192,78
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,31	10	-0,434			444,19		-192,78
	4 М										-4,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,435	10	-0,609			6,86		-4,18
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	10	0					
		Итого прямые затраты									-196,96
		ФОТ									-192,78
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-198,56
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-113,74
		Всего по позиции							3 637,57		-509,26
11	ФСБЦ-01.7.17.09-1242	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 320 мм, диаметр 14 мм	шт	1	1	1	455,37	1,24	564,66		564,66
		Всего по позиции									564,66
12	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,00726	1	0,00726					678,76
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,43748					678,76
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	198		1,43748			472,19		678,76
Н	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,00726					678,76
		Итого прямые затраты									678,76
		ФОТ									692,34
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					393,68
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					393,68
		Всего по позиции							243 082,64		1 764,78
13	ФСБЦ-08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	0,00726	1	0,00726	64 493,00	0,83	53 529,19		388,62
		Всего по позиции									388,62
14	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: до 80 мм	10 м	3,8	1	3,8					1 800,82
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,496					1 800,82
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		3,496			515,11		48,76
	2 ЭМ										1,57
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,266	4,35	1,36	5,92		47,19
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		1,444			32,68		549,11
	4 М										6,60
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,11514	114,64	0,5	57,32		487,81
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		7,91122	41,38	1,49	61,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,7784			6,86		12,20
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,22724	187,01	1	187,01		42,50
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
	Итого прямые затраты										2 398,69
	ФОТ										1 800,82
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 314,60
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					612,28
	Всего по позиции								1 138,31		4 325,57
15	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,38	1	0,38					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,928					12 654,70
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6		24,928			507,65		12 654,70
	2 ЭМ										405,38
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4712					250,70
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15		0,057	622,62	1,51	940,16		53,59
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,057			671,89		38,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08		0,0304			1 701,77		51,73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,0304			671,89		20,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01		0,3838	477,92	1,33	635,63		243,95
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01		0,3838			500,18		191,97
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94		9,4772	4,35	1,36	5,92		56,11
	4 М										240,61
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,1558	340,41	1,85	629,76		98,12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,171	114,64	0,5	57,32		9,80
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		1,7632	35,71	1,48	52,85		93,19
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000114	97 282,88	1,02	99 228,54		11,31
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,006308	59,41	1,59	94,46		0,60
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00456	4 033,62	1,5	6 050,43		27,59
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		38					
	Итого прямые затраты										13 551,39
	ФОТ										12 905,40
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					15 615,53
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					9 291,89
	Всего по позиции								101 207,39		38 458,81
16	ФСБЦ-23.3.03.02-0049	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	38	1	38	959,79	1,24	1 190,14		45 225,32
	Всего по позиции										
17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1	1	1					45 225,32
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,69					355,43
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		0,69			515,11		355,43
	2 ЭМ										6,24
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,06	4,35	1,36	5,92		0,36
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		0,18			32,68		5,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									59,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0117	114,64	0,5		57,32	0,67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,8066	41,38	1,49		61,66	49,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,288				6,86	1,98
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0373	187,01	1		187,01	6,98
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0		0					
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									421,03
		ФОТ									355,43
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					259,46
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					120,85
		Всего по позиции							801,34		801,34
18	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					2 807,30
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,53					2 807,30
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3		5,53			507,65		89,41
		2 ЭМ									56,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,106					11,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12		0,012	622,62	1,51		940,16	8,06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,012				671,89	11,91
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,007			1 701,77		4,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,007				671,89	55,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87		0,087	477,92	1,33		635,63	43,52
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87		0,087				500,18	10,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44		1,844	4,35	1,36		5,92	43,60
		4 М									20,15
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,032	340,41	1,85		629,76	2,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,035	114,64	0,5		57,32	14,53
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,275	35,71	1,48		52,85	1,98
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00002	97 282,88	1,02		99 228,54	0,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,00099	59,41	1,59		94,46	4,84
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0008	4 033,62	1,5		6 050,43	
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		10					2 996,59
		Итого прямые затраты									2 863,58
		ФОТ									3 464,93
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 061,78
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					
		Всего по позиции							85 233,00		8 523,30
		Всего по позиции									8 840,60
19	ФСБЦ-23.3.03.02-0032	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	10	1	10	712,95	1,24		884,06	8 840,60
		Всего по позиции									
20	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: до 50 мм	10 м	0,8	1	0,8					284,34
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,552					284,34
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		0,552			515,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,048	4,35	1,36	5,92		4,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		0,144			32,68		0,28
		4 М									4,71
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00936	114,64	0,5	57,32		47,49
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,64528	41,38	1,49	61,66		0,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,2304			6,86		39,79
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,02984	187,01	1	187,01		1,58
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0		0					5,58
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									336,82
		ФОТ									284,34
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					207,57
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					96,68
		Всего по позиции							801,34		641,07
21	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,424					2 245,84
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3		4,424					2 245,84
		2 ЭМ							507,65		71,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0848					45,02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12		0,0096	622,62	1,51	940,16		9,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,0096			671,89		6,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,0056			1 701,77		9,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,0056			671,89		3,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87		0,0696	477,92	1,33	635,63		44,24
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87		0,0696			500,18		34,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44		1,4752	4,35	1,36	5,92		8,73
		4 М									30,67
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0256	340,41	1,85	629,76		16,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,028	114,64	0,5	57,32		1,60
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,1408	35,71	1,48	52,85		7,44
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000016	97 282,88	1,02	99 228,54		1,59
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000504	59,41	1,59	94,46		0,05
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00064	4 033,62	1,5	6 050,43		3,87
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		8					
		Итого прямые затраты									2 393,06
		ФОТ									2 290,86
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 771,94
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 649,42
		Всего по позиции							85 180,25		6 814,42
22	ФСБЦ-23.3.03.02-0027	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 45 мм, /42 мм толщина стенки 4,5 мм	м	8	1	8	539,63	1,24	669,14		5 353,12
		Всего по позиции									5 353,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: до 150 мм	10 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,36					185,44
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,8		0,36			515,11		185,44
		2 ЭМ									6,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1		0,02	4,35	1,36		5,92	0,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,91		0,182				32,68	5,95
		4 М									80,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0872		0,01744	114,64	0,5		57,32	1,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,9896		1,19792	41,38	1,49		61,66	73,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,972		0,1944				6,86	1,33
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,1121		0,02242	187,01	1		187,01	4,19
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0		0					
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									271,89
		ФОТ									185,44
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					135,37
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					63,05
		Всего по позиции							2 351,55		470,31
24	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,08					1 028,73
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	104		2,08			494,58		1 028,73
		2 ЭМ									41,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0442					24,35
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,5		0,01	622,62	1,51		940,16	9,40
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5		0,01				671,89	6,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,003			1 701,77		5,11
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,003				671,89	2,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56		0,0312	477,92	1,33		635,63	19,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56		0,0312				500,18	15,61
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,42		0,9884	4,35	1,36		5,92	5,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,66		0,0332				32,68	1,08
		4 М									46,06
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,91		0,0182	340,41	1,85		629,76	11,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1		0,02	114,64	0,5		57,32	1,15
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	17,17		0,3434	35,71	1,48		52,85	18,15
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,000014	97 282,88	1,02		99 228,54	1,39
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0615		0,00123	59,41	1,59		94,46	0,12
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,00228	4 033,62	1,5		6 050,43	13,79
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		2					
		Итого прямые затраты									1 140,41
		ФОТ									1 053,08
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 274,23
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					758,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							158 643,00		3 172,86
25	ФСБЦ-23.3.03.02-0112	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	2	1	2	1 518,39	1,24	1 882,80		3 765,60
		Всего по позиции									3 765,60
26	ФСБЦ-23.8.04.08-0076	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х8-76х5 мм	шт	2	1	2	674,65	1,81	1 221,12		2 442,24
		Всего по позиции									2 442,24
27	ФСБЦ-23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-76х5 мм	шт	4	1	4	232,59	1,81	420,99		1 683,96
		Всего по позиции									1 683,96
28	ФСБЦ-23.8.04.08-0058	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х5 мм	шт	4	1	4	181,82	1,81	329,09		1 316,36
		Всего по позиции									1 316,36
29	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм/57х5-42х4 мм	шт	2	1	2	122,45	1,81	221,63		443,26
		Всего по позиции									443,26
30	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	2	1	2	185,25	1,81	335,30		670,60
		Всего по позиции									670,60
31	ФСБЦ-23.8.04.08-0055	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-45х2,5 мм/76х3,5-42х2,5 мм	шт	6	1	6	67,99	1,81	123,06		738,36
		Всего по позиции									738,36
32	ФСБЦ-23.8.04.01-0025	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	2	1	2	136,02	1,21	164,58		329,16
		Всего по позиции									329,16
33	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	21	1	21	142,63	1,27	181,14		3 803,94
		Всего по позиции									3 803,94
34	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	16	1	16	148,33	1,27	188,38		3 014,08
		Всего по позиции									3 014,08
35	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм/ Ду32 мм Дп42 мм	шт	6	1	6	67,43	1,27	85,64		513,84
		Всего по позиции									513,84
36	ФСБЦ-20.2.08.05-0017	Профиль П-образный, длина 3000 мм (траверса)	шт	1	1	1	1 501,31	1,31	1 966,72		1 966,72
		Всего по позиции									1 966,72
37	ФСБЦ-01.7.15.12-0087	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М10	т	0,0015	1	0,0015	55 421,20	0,99	54 866,99		82,30
		Всего по позиции									82,30
38	ГЭСН18-02-006-03	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: свыше 100 до 200 кг	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,3					
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	21,3		21,3					10 653,83
	2 ЭМ								500,18		10 653,83
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,29					462,52
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,09		0,09					160,51
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,09		0,09			1 701,77		153,16
									671,89		60,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2		1,2	6,62	1,54	10,19		12,23
		91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	0,14		0,14	1 416,22	1,27	1 798,60		251,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,14			500,18		70,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06	477,92	1,33	635,63		38,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			500,18		30,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,22		0,22			32,68		7,19
		4 М									422,97
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,6		1,6	35,71	1,48	52,85		84,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,09		0,09			6,86		0,62
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0006		0,0006	155,63	1	155,63		0,09
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками	т	0,002		0,002	89 330,06	1,2	107 196,07		214,39
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,04		0,04	170,67	1,37	233,82		9,35
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5		0,5	138,50	1,6	221,60		110,80
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04		0,04	56,11	1,41	79,12		3,16
Н		08.3.08.02 Сталь угловая	т	0,06		0,06					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные	компл	4		4					
		Итого прямые затраты									11 699,83
		ФОТ									10 814,34
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					13 085,35
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					7 786,32
		Всего по позиции							32 571,50		32 571,50
39	ФСБЦ-08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм/75 мм толщина полки 5 мм	т	0,0232	1	0,0232			56 119,97		1 301,98
		Всего по позиции									1 301,98
40	ФСБЦ-08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	0,00242	1	0,00242	64 493,00	0,83	53 529,19		129,54
		Всего по позиции									129,54
41	ТЦ_68.1.03.01_72_721802114	Теплообменник пластинчатый Sigma M13 NBL (32 пластины)	шт	1	1	1			211 740,00		211 740,00
О	937_12.03.2025_01	Всего по позиции									211 740,00
42	ФСБЦ-23.8.03.11-0174	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	837,40	1,21	1 013,25		4 053,00
		Всего по позиции									4 053,00
43	ФСБЦ-23.8.03.11-0173	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	20	1	20	659,13	1,21	797,55		15 951,00
		Всего по позиции									15 951,00
44	ФСБЦ-23.8.03.11-0172	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	37	1	37	544,09	1,21	658,35		24 358,95
		Всего по позиции									24 358,95
45	ФСБЦ-23.8.03.11-0171	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	377,06	1,21	456,24		912,48
		Всего по позиции									912,48
46	ФСБЦ-23.8.03.11-0170	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	10	1	10	333,72	1,21	403,80		4 038,00
		Всего по позиции									4 038,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	10	1	10					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			26					12 276,94
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6		26			472,19		12 276,94
	2 ЭМ										597,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					234,42
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,1	622,62	1,51	940,16		94,02
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,1			671,89		67,19
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,1			1 701,77		170,18
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,1			671,89		67,19
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,2	477,92	1,33	635,63		127,13
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,2			500,18		100,04
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		6,3			32,68		205,88
	4 М										4 135,29
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		3,3	155,63	1	155,63		513,58
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,0207	145 801,49	1,2	174 961,79		3 621,71
Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		10					
Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		20					
	Итого прямые затраты										17 243,86
	ФОТ										12 511,36
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					15 138,75
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					9 008,18
	Всего по позиции								4 139,08		41 390,79
48	ТЦ_18.1.09_72_7203302313_12.03.2025_01	Регулирующий кран ALSO КШ.Ф.В.65.16-01 Рn16	шт	3	1	3			18 081,70		54 245,10
	Всего по позиции										54 245,10
49	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	7	1	7			3 307,26		23 150,82
	Всего по позиции										23 150,82
50	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,52					11 105,91
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47		23,52			472,19		11 105,91
	2 ЭМ										386,41
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,32					160,06
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,32	477,92	1,33	635,63		203,40
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,32			500,18		160,06
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		5,6			32,68		183,01
	4 М										3 427,94
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		2,24	155,63	1	155,63		348,61
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,2	174 961,79		3 079,33
Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	23.03.11	Фланцы стальные	шт	2		32					15 080,32
		Итого прямые затраты									11 265,97
		ФОТ									13 631,82
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 111,50
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					
		Всего по позиции							2 301,48		36 823,64
51	ТЦ_18.1.09_72_7203302313_12.03.2025_01	Регулирующий кран ALSO КШ.Ф.BV.50.40-01 Pn40	шт	1	1	1			12 628,20		12 628,20
		Всего по позиции							2 613,98		31 367,76
52	ФСБЦ-18.1.09.11-1010	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12					31 367,76
		Всего по позиции							2 124,65		6 373,95
53	ФСБЦ-18.1.09.11-1006	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3	1	3					6 373,95
		Всего по позиции									
54	ГЭСНм12-12-003-01	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	2	1	2					4 401,58
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8					4 401,58
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,4		8,8			500,18		29,24
	2 ЭМ										23,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,046					29,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,023		0,046	477,92	1,33	635,63		23,01
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,023		0,046			500,18		17,73
	4 М										17,73
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,08	138,50	1,6	221,60		4 471,56
		Итого прямые затраты									88,03
54.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/п.п. 75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 424,59
		ФОТ									3 982,13
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					2 035,31
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					
		Всего по позиции							5 288,52		10 577,03
55	ТЦ_18.1.06.05_72_720319448_1_10.03.2025_01	Клапан седельный двухходовой регулирующий TRV-32-6,3-101 фланцевый с электроприводом	шт	1	1	1			55 110,00		55 110,00
		Всего по позиции									
56	ТЦ_18.1.06.05_72_720319448_1_10.03.2025_01	Клапан седельный двухходовой регулирующий TRV-32-8-101 фланцевый с электроприводом	шт	1	1	1					55 110,00
		Всего по позиции									
57	ГЭСНм12-12-001-06	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					1 600,58
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2					1 600,58
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,2		3,2			500,18		6,36
	2 ЭМ										5,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					6,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	477,92	1,33	635,63		5,00
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			500,18		13,30
	4 М										13,30
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06		0,06	138,50	1,6	221,60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									
57.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 625,24
		ФОТ									32,01
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					1 605,58
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					1 445,02
		Всего по позиции									738,57
58	ТЦ_18.1.11_72_7203194481_	Регулятор перепада давления фланцевый Ду 40 мм, с пропускной способностью 16,0 м3/ч, RDT -0,1-40-16,0	шт	1	1	1			3 840,84		3 840,84
О	10.03.2025_01	Всего по позиции							81 230,00		81 230,00
59	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					81 230,00
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26					
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13		26					12 567,88
	2 ЭМ								483,38		12 567,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч								242,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,1					97,20
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,1			1 701,77		170,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,06			671,89		67,19
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06	477,92	1,33	635,63		38,14
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,52		1,04			500,18		30,01
		4 М							32,68		33,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1	155,63		711,74
	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	0,00127		0,00254	135 460,68	1,2	162 552,82		121,39
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14					412,88
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	138,50	1,6	221,60		31,02
Н	08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022		0,0044	3 486,80	1,5	5 230,20		146,45
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									13 619,13
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					12 665,08
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					15 324,75
		Всего по позиции									9 118,86
60	ТЦ_68.1.03.01_72_721802114	Насос циркуляционный Ду50 UPF3 50-120 280	шт	2	1	2			19 031,37		38 062,74
О	937_12.03.2025_01	Всего по позиции							65 044,00		130 088,00
61	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2					130 088,00
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,76					
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8		2,76					1 334,13
	2 ЭМ								483,38		1 334,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч								171,54
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,04					75,90
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,04			1 701,77		68,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49		0,098			671,89		26,88
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49		0,098	477,92	1,33	635,63		62,29
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3		1,26			500,18		49,02
		4 М							32,68		41,18
											59,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						0,38	155,63	1	155,63		59,14
Н	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9							
	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		2					1 640,71
		Итого прямые затраты									1 410,03
		ФОТ									1 706,14
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 015,22
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					
		Всего по позиции							21 810,35		4 362,07
62	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	5 817,45	1,47	8 551,65		17 103,30
		Всего по позиции									17 103,30
63	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,5	1	0,5					2 199,38
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,55					2 199,38
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1		4,55			483,38		228,40
	2 ЭМ										119,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,23					42,54
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,025			1 701,77		16,80
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,025			671,89		130,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41		0,205	477,92	1,33	635,63		102,54
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41		0,205			500,18		55,56
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,4		1,7			32,68		77,82
	4 М										77,82
Н	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,5	155,63	1	155,63		
	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		5					2 624,94
		Итого прямые затраты									2 318,72
		ФОТ									2 805,65
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 669,48
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					
		Всего по позиции							14 200,14		7 100,07
64	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	3 523,63	1,47	5 179,74		25 898,70
		Всего по позиции									25 898,70
65	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					2 776,48
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,88					2 776,48
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		5,88			472,19		96,60
	2 ЭМ										40,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08					50,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,08	477,92	1,33	635,63		40,01
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,08			500,18		45,75
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		1,4			32,68		87,15
	4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	1	155,63		87,15
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									3 000,24
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 816,49
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 407,95
		Всего по позиции									2 027,87
66	ФСБЦ-01.7.15.12-0100	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М16	т	0,00532	1	0,00532	87 552,94	0,99	2 109,02		8 436,06
		Всего по позиции							86 677,41		461,12
67	ФСБЦ-01.7.15.05-0015	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М18)	т	0,000804	1	0,000804	123 285,20	1,37	168 900,72		461,12
		Всего по позиции									135,80
68	ФСБЦ-18.1.04.06-0054	Клапан обратный пружинный латунный, межфланцевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 388,33	1,42	6 231,43		135,80
		Всего по позиции									24 925,72
69	ФСБЦ-01.1.02.08-0074	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 80 мм	1000 шт	0,004	1	0,004	16 391,92	0,99	16 228,00		24 925,72
		Всего по позиции									64,91
70	ФСБЦ-01.1.02.08-0073	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 65 мм	1000 шт	0,02	1	0,02	13 992,24	0,99	13 852,32		64,91
		Всего по позиции									277,05
71	ФСБЦ-01.1.02.08-0072	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,046	1	0,046	11 042,43	0,99	10 932,01		277,05
		Всего по позиции									502,87
72	ФСБЦ-01.1.02.08-0071	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 40 мм	1000 шт	0,002	1	0,002	8 155,49	0,99	8 073,94		502,87
		Всего по позиции									16,15
73	ФСБЦ-01.1.02.08-0070	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 32 мм	1000 шт	0,011	1	0,011	7 164,75	0,99	7 093,10		16,15
		Всего по позиции									78,02
74	ФСБЦ-01.7.15.11-0023	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М16-20/ плоские	кг	3,6612	1	3,6612	164,29	1,37	225,08		78,02
		Всего по позиции									824,06
75	ФСБЦ-01.7.15.11-1024прим.	Шайбы стальные пружинные (гровер), диаметр отверстия М16	т	0,0019712	1	0,0019712	166 839,20	1,37	228 569,70		824,06
		Всего по позиции									450,56
76	ФСБЦ-01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18)	т	0,00394	1	0,00394	94 215,20	1,2	113 058,24		450,56
		Всего по позиции									445,45
77	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					445,45
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06					1 061,13
		Итого прямые затраты							515,11		1 061,13
77.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 061,13
		ФОТ									21,22
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 061,13
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					955,02
		Всего по позиции									488,12
78	ТЦ_18.5.08.13_72_721802114 937_12.03.2025_01	Импульсные трубки (отборные устройства)	шт	2	1	2			1 262,75		2 525,49
		Всего по позиции							4 532,00		9 064,00
79	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт	1	1	1					9 064,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,59					786,38
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,59		1,59			494,58		786,38
		2 ЭМ									72,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08					43,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,02			1 701,77		34,04
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,02			671,89		13,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06	477,92	1,33	635,63		38,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			500,18		30,01
		4 М									19,24
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,04		0,04	128,40	1,46	187,46		7,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,07		0,07	79,88	1,57	125,41		8,78
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60		2,96
H		19.1.02.01 Воздухоотводчики	шт	1		1					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									921,25
		ФОТ									829,83
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 004,09
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					597,48
		Всего по позиции							2 522,82		2 522,82
		Воздухоотводчик автоматический	шт	1	1	1			1 250,00		1 250,00
80	ТЦ_19.1.02_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Всего по позиции									1 250,00
		Всего по позиции									183,05
81	ФСБЦ-23.8.03.04-0164прим.	Резьба, диаметр 32 мм	шт	5	1	5	30,26	1,21	36,61		183,05
		Всего по позиции									58,34
82	ФСБЦ-23.8.03.04-0163прим.	Резьба, диаметр 25 мм	шт	2	1	2	24,11	1,21	29,17		58,34
		Всего по позиции									507,96
83	ФСБЦ-23.8.03.04-0161прим.	Резьба, диаметр 15 мм	шт	34	1	34	12,35	1,21	14,94		507,96
		Всего по позиции									14 389,45
84	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм с американкой	шт	5	1	5	2 026,68	1,42	2 877,89		14 389,45
		Всего по позиции									60,94
85	ФСБЦ-23.8.03.04-0193	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	25,18	1,21	30,47		60,94
		Всего по позиции									2 429,28
86	ФСБЦ-18.1.09.06-1074	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм /"Бабочка"	шт	4	1	4	460,09	1,32	607,32		2 429,28
		Всего по позиции									756,60
87	ФСБЦ-18.1.09.06-1072	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм /"Бабочка"	шт	2	1	2	286,59	1,32	378,30		756,60
		Всего по позиции									2 410,53
88	ФСБЦ-18.1.09.06-1068	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм /"Бабочка"	шт	19	1	19	96,11	1,32	126,87		2 410,53
		Всего по позиции									
89	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	15	1	15					1 699,86
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3					1 699,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22		3,3			515,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,15	128,40	1,46		187,46	76,85
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,3	79,88	1,57		125,41	28,12
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00015	60 697,21	1,22		74 050,60	37,62
		Итого прямые затраты									11,11
		ФОТ									1 776,71
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 699,86
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 056,83
		Всего по позиции									1 223,90
90	ФСБЦ-63.4.01.02-0025	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 25 кгс/см2, диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	15	1	15	948,46	0,97		337,16	5 057,44
		Всего по позиции									13 800,15
91	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	15	1	15	1 114,14	1,32		1 470,66	13 800,15
		Всего по позиции									22 059,90
92	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа (под термометр)	100 шт	0,12	1	0,12					22 059,90
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2					3 601,30
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		7,2					3 601,30
		2 ЭМ							500,18		185,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00084					0,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007		0,00084	477,92	1,33		635,63	0,53
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007		0,00084				500,18	0,42
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		5,664				32,68	185,10
		4 М									2 029,30
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0012	148 198,02	1		148 198,02	177,84
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,36	138,50	1,6		221,60	79,78
		24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100		12	10,21	1,34		13,68	164,16
		24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2	шт	100		12	116,49	1,15		133,96	1 607,52
		Итого прямые затраты									5 816,65
92.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					72,03
		ФОТ									3 601,72
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90					3 241,55
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46					1 656,79
		Всего по позиции									10 787,02
93	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	12	1	12	105,03	1,29		89 891,83	1 625,88
		Всего по позиции									1 625,88
94	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	12	1	12					1 819,01
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,72					1 819,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31		3,72					175,21
		4 М							488,98		113,72
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		1,4784	101,21	0,76		76,92	22,50
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,12	128,40	1,46		187,46	30,10
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,24	79,88	1,57		125,41	8,89
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00012	60 697,21	1,22		74 050,60	
		Итого прямые затраты									1 994,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 819,01
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 201,00
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 309,69
		Всего по позиции							458,74		5 504,91
95	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	12	1	12	846,85	0,97	821,44		9 857,28
О		Всего по позиции									9 857,28
96	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2992					1 218,67
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58		2,2992			530,04		1 218,67
	2 ЭМ										1,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024					1,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0024	477,92	1,33	635,63		1,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0024			500,18		1,20
	4 М										21,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		3,1836			6,86		21,84
		Итого прямые затраты									1 243,24
		ФОТ									1 219,87
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 476,04
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					878,31
		Всего по позиции							14 989,96		3 597,59
97	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,13	1	0,13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5496					757,72
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92		1,5496			488,98		757,72
	2 ЭМ										21,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					13,89
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		0,0052	622,62	1,51	940,16		4,89
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,0052			671,89		3,49
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		0,1651	14,13	1,51	21,34		3,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,0208	477,92	1,33	635,63		13,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,0208			500,18		10,40
	4 М										61,02
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		0,43745	35,71	1,48	52,85		23,12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,23972			6,86		1,64
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,01001	584,14	1,37	800,27		8,01
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0001898	150 361,36	0,99	148 857,75		28,25
П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0		0					
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		1,001					
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		13,325					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									854,26
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					771,61
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					933,65
		Всего по позиции									555,56
98	ФСБЦ-24.3.02.05-0056	Трубы напорные из полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 63x7,1 мм	м	13,325	1	13,325	1 881,53	1,34		18 026,69	2 343,47
		Всего по позиции								2 521,25	33 595,66
99	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,01	1	0,01					33 595,66
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14		0,1214					59,36
		2 ЭМ	чел.-ч			0,1214			488,98		59,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч								1,10
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02		0,0002	622,62	1,51		940,16	0,63
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0002				671,89	0,19
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		0,0127	14,13	1,51		21,34	0,13
											0,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,001	477,92	1,33		635,63	0,64
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,001				500,18	0,50
		4 М									4,56
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		0,021272	35,71	1,48		52,85	1,12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,019468				6,86	0,13
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,00091	584,14	1,37		800,27	0,73
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,000173	150 361,36	0,99		148 857,75	2,58
П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0		0					
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	9,1		0,091					
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,025					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									65,65
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					59,99
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					72,59
		Всего по позиции									43,19
100	ФСБЦ-24.3.02.05-0055	Трубы напорные из полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 50x5,6 мм	м	1,025	1	1,025	1 066,20	1,34		18 143,00	181,43
		Всего по позиции								1 428,71	1 464,43
101	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,34		133,37	1 464,43
		Всего по позиции									133,37
102	ТЦ_24.3.05_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Бурт полипропиленовый 63 мм	шт	5	1	5				401,00	133,37
		Всего по позиции									2 005,00
											2 005,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	ТЦ_24.3.05_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Фланец пластиковый под бурт 63	шт	5	1	5			350,00		1 750,00
		Всего по позиции									1 750,00
104	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	83,97	1,34	112,52		900,16
		Всего по позиции									900,16
105	ГЭСН13-03-004-28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой	100 м2	0,1276	1	0,1276					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,310068					146,41
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,43		0,310068			472,19		146,41
		2 ЭМ									3,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002552					1,37
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02		0,002552	6,62	1,54	10,19		0,03
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,001276			1 712,16		2,18
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,001276			574,84		0,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001276	477,92	1,33	635,63		0,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001276			500,18		0,64
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,85		0,10846			6,88		0,75
		4 М									2 828,57
		14.4.01.17-0004 Грунтовка однокомпонентная цинконаполненная полиуретановая отверждаемая влагой воздуха для долговременной антикоррозионной защиты металла	кг	32,7		4,17252	537,96	1,25	672,45		2 805,81
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,001		0,0001276	98 526,45	1,81	178 332,87		22,76
		Итого прямые затраты									2 980,12
		ФОТ									147,78
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					138,91
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					75,37
		Всего по позиции							25 034,48		3 194,40
106	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	0,6	1	0,6	335,45	1,51	506,53		303,92
		Всего по позиции									303,92
107	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	0,6	1	0,6	264,09	1,51	398,78		239,27
		Всего по позиции									239,27
108	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	4	1	4	33,22	0,99	32,89		131,56
		Всего по позиции									131,56
109	ФСБЦ-01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0000864	1	0,0000864	108 495,20	1,37	148 638,42		12,84
		Всего по позиции									12,84
110	ФСБЦ-01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12/плоские М10	кг	0,04284	1	0,04284	166,84	1,37	228,57		9,79
		Всего по позиции									9,79
111	ФСБЦ-01.7.15.11-1024	Шайбы стальные пружинные (ровер), диаметр отверстия М10	т	0,0000241	1	0,0000241	166 839,20	1,37	228 569,70		5,51
		Всего по позиции									5,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112	ФСБЦ-01.7.15.01-0037прим.	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 60 мм Всего по позиции	шт	6	1	6	16,13	1,51	24,36		146,16
113	ФСБЦ-01.7.15.01-0036прим.	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 60 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	8,83	1,51	13,33		146,16 159,96
114	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	10 м	6,6	1	6,6					159,96
Н П,Н	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,52					7 479,40
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2		14,52			515,11		7 479,40
	2 ЭМ										1 133,04
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,65					825,30
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		1,65	477,92	1,33	635,63		1 048,79
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25		1,65			500,18		825,30
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39		2,574	21,39	1,53	32,73		84,25
	4 М										9 551,65
	01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		99	40,94	1,72	70,42		6 971,58
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,2178	329,28	1,11	365,50		79,61
	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		1,98	237,35	1,46	346,53		686,13
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,9438	774,67	2,21	1 712,02		1 615,80
	14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,132	830,95	1,81	1 504,02		198,53
	12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		72,6					
	14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0		0					
	Итого прямые затраты										
ФОТ											8 304,70
Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы											8 055,56
Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы											4 567,59
Всего по позиции											31 612,54
115	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	0,462	1	0,462	7 371,03	1,37	10 098,31		4 665,42
116	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	0,154	1	0,154	5 515,68	1,37	7 556,48		4 665,42 1 163,70
117	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	0,11	1	0,11	3 441,33	1,37	4 714,62		1 163,70 518,61
Монтажные работы											518,61
118	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,1	1	0,1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,52					726,24
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		1,52			477,79		726,24
	4 М										17,49
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		0,53376			6,86		3,66
	01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75		0,175	52,34	1,51	79,03		13,83
	Итого прямые затраты										743,73
118.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				14,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									726,24
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					704,45
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					370,38
		Всего по позиции							18 330,80		1 833,08
119	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	10	1	10	12,11	1	12,11		121,10
		Всего по позиции									121,10
120	ФСБЦ-20.2.05.02-1008	Держатели пластмассовые для труб диаметром 20 мм	100 шт	0,2	1	0,2	1 462,71	1,79	2 618,25		523,65
		Всего по позиции									523,65
121	ФСБЦ-20.2.05.02-1014	Держатели пластмассовые с хомутом-стяжкой для труб диаметром 16-32 мм	100 шт	0,06	1	0,06	2 254,48	1,79	4 035,52		242,13
		Всего по позиции									242,13
122	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,539					263,56
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,539			488,98		263,56
		2 ЭМ									4,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004					2,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,002			1 701,77		3,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,002			671,89		1,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,002	477,92	1,33	635,63		1,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,002			500,18		1,00
		4 М									19,47
		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		1,333	5,87	0,97	5,69		7,58
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,00006	43 821,53	1,46	63 979,43		3,84
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,002	79,88	1,57	125,41		0,25
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,005	696,63	1,23	856,85		4,28
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	1 610,33	1,79	2 882,49		3,52
		Итого прямые затраты									290,04
122.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,27
		ФОТ									265,90
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					257,92
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					135,61
		Всего по позиции							6 888,40		688,84
123	ФСБЦ-21.1.06.09-0074	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,01	1	0,01	115 304,73	1,26	145 283,96		1 452,84
		Всего по позиции									1 452,84
124	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 061,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			515,11		1 061,13
		2 ЭМ									143,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12					70,32
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,48	15,14		2,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			1 701,77		102,11
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			671,89		40,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06	477,92	1,33	635,63		38,14
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			500,18		30,01
		4 М									23,50
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,2	209,92		20,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									1 298,08
124.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,22
		ФОТ									1 131,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 097,51
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					577,04
		Всего по позиции							2 993,85		2 993,85
125	ТЦ_20.4.04_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Бокс (6 модулей)	шт	1	1	1			1 455,00		1 455,00
		Всего по позиции									1 455,00
126	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					530,56
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
		4 М									4,20
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,2	209,92		4,20
		Итого прямые затраты									534,76
126.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,61
		ФОТ									530,56
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					514,64
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					270,59
		Всего по позиции							1 330,60		1 330,60
127	ФСБЦ-62.1.01.09-1273	Выключатель автоматический ЗР, 25 А, 6 кА, характеристика С	шт	1	1	1	611,39	1,2	733,67		733,67
О		Всего по позиции									733,67
128	ГЭСНм08-01-068-01прим.	Шина нулевая на DIN-изол. ШНИ-6х9-12	100 м	0,00178	1	0,00178					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,080634					40,33
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	45,3		0,080634			500,18		40,33
		2 ЭМ									0,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000712					0,42
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,000356			1 701,77		0,61
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,000356			671,89		0,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,000356	477,92	1,33	635,63		0,23
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,000356			500,18		0,18
		4 М									1,13
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88		0,0051264	174,93	1,2	209,92		1,08
	01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00012		0,0000002	195 421,95	1,37	267 728,07		0,05
		Итого прямые затраты									42,72
128.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,81
		ФОТ									40,75
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					39,53
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					20,78
		Всего по позиции							58 337,08		103,84
129	ТЦ_20.5.03_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Шина нулевая на DIN-изол. ШНИ-6х9-12	шт	2	1	2			197,83		395,66
		Всего по позиции									395,66
130	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6912					356,04
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34,56		0,6912			515,11		356,04
		2 ЭМ									1,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001					0,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0006			1 701,77		1,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0006			671,89		0,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0004	477,92	1,33	635,63		0,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0004			500,18		0,20
		4 М									4,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,04264			6,86		0,29
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,1834	5,87	0,97	5,69		1,04
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0204	41,71	1,37	57,14		1,17
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000032	214 135,65	1,37	293 365,84		0,94
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000006	99 190,96	1,37	135 891,62		0,82
		Итого прямые затраты									362,17
130.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,12
		ФОТ									356,64
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					345,94
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					181,89
		Всего по позиции							44 856,00		897,12
131	ФСБЦ-20.4.03.05-1047	Розетка открытого монтажа, двухместная, с заземляющим контактом, 16 А, цвет белый, IP20	шт	2	1	2	129,27	1,22	157,71		315,42
		Всего по позиции									315,42
		Итого по разделу 2 Ремонт индивидуального теплового пункта :									
		Итого прямые затраты (справочно)									590 817,22
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									112 346,96
		Эксплуатация машин									4 627,90
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 318,27
		Материалы									471 524,09
		Строительные работы									731 448,54
		Строительные работы									725 210,25
		в том числе:									
		оплата труда									86 574,66
		эксплуатация машин и механизмов									4 025,83
		оплата труда машинистов (Отм)									2 149,63
		материалы									465 008,26
		накладные расходы									105 144,36
		сметная прибыль									62 307,51
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									6 238,29
		в том числе:									
		оплата труда									2 626,03
		эксплуатация машин и механизмов									66,06
		материалы									736,34
		накладные расходы									1 917,00
		сметная прибыль									892,86
		Монтажные работы									61 609,18
		в том числе:									
		оплата труда									23 146,27
		эксплуатация машин и механизмов									536,01
		оплата труда машинистов (Отм)									168,64
		материалы									5 779,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									21 197,03
		сметная прибыль									10 781,74
		Оборудование									557 669,10
		Оборудование									533 278,00
		Инженерное оборудование									24 391,10
		Итого ФОТ (справочно)									114 665,23
		Итого накладные расходы (справочно)									128 258,39
		Итого сметная прибыль (справочно)									73 982,11
		Итого по разделу 2 Ремонт индивидуального теплового пункта									1 350 726,82
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									82 792,96
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									533 278,00
		затраты труда рабочих				227,725182					
		затраты труда машинистов				4,4019096					
Раздел 3. Автоматика											
132	ГЭСНм08-03-573-06	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 061,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			515,11		1 061,13
		2 ЭМ									354,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3					175,81
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,27		0,27	10,23	1,48	15,14		4,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,15		0,15			1 701,77		255,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,15			671,89		100,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,15		0,15	477,92	1,33	635,63		95,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15		0,15			500,18		75,03
		4 М									26,01
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,2	209,92		20,99
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04		0,04	79,88	1,57	125,41		5,02
		Итого прямые затраты									1 617,65
132.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,22
		ФОТ									1 236,94
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 199,83
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					630,84
		Всего по позиции							3 469,54		3 469,54
133	ФСБЦ-20.4.04.03-0006	Щит с монтажной панелью, размеры 650х500х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	5 188,78	1,18	6 122,76		6 122,76
		Всего по позиции									6 122,76
134	ГЭСНм11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09					1 591,69
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		3,09			515,11		1 591,69
		4 М									43,96
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,079		0,237	154,58	1,2	185,50		43,96
		Итого прямые затраты									1 635,65
134.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,83
		ФОТ									1 591,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 432,52
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					732,18
		Всего по позиции							1 277,39		3 832,18
135	ТЦ_63.4.03_72_72180211493	Контроллер TTR-01D	шт	2	1	2			24 620,00		49 240,00
О	7_12.03.2025_01										
		Всего по позиции									49 240,00
136	ТЦ_61.1.03.06_72_721802114	Сетевой шлюз ПМ-210-230	шт	1	1	1			12 240,00		12 240,00
О	937_12.03.2025_01										
		Всего по позиции									12 240,00
137	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					267,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			515,11		267,86
		4 М									6,49
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,2	185,50		6,49
		Итого прямые затраты									274,35
137.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,36
		ФОТ									267,86
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					241,07
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					123,22
		Всего по позиции							644,00		644,00
138	ТЦ_61.1.01_72_72180211493	Антенна АНТ-5 GSM	шт	1	1	1			2 610,00		2 610,00
	7_12.03.2025_01										
		Всего по позиции									2 610,00
139	ТЦ_20.2.08_72_72180211493	Ограничитель на DIN-рейку	шт	20	1	20			100,00		2 000,00
	7_12.03.2025_01										
		Всего по позиции									2 000,00
140	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,018	1	0,018					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4914					232,03
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3		0,4914			472,19		232,03
		2 ЭМ									1,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00054					0,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,00054	477,92	1,33	635,63		0,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,00054			500,18		0,27
		91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5		0,009	67,19	1,51	101,46		0,91
		4 М									1,83
		01.7.15.14-0061 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,0000108	123 422,46	1,37	169 088,77		1,83
		Итого прямые затраты									235,38
140.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,64
		ФОТ									232,30
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					225,33
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					118,47
		Всего по позиции							32 434,44		583,82
141	ФСБЦ-20.2.08.01-0004	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х600 мм	100 шт	0,03	1	0,03	4 328,90	1,18	5 108,10		153,24
		Всего по позиции									153,24
142	ТЦ_20.2.08_72_72180211493	TDM Кронштейн наклонный для Din-рейки КНД-30	шт	2	1	2			219,00		438,00
	7_12.03.2025_01										
		Всего по позиции									438,00
143	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,03	1	0,03					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4887					241,70
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		0,4887			494,58		241,70
		2 ЭМ									0,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003					0,13
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,0003	37,32	1,63	60,83		0,02
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,0003			444,19		0,13
		4 М									7,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		0,196992			6,86		1,35
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,006	261,09	1,37	357,69		2,15
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,00003	99 190,96	1,37	135 891,62		4,08
		Итого прямые затраты									249,43
143.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,83
		ФОТ									241,83
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					234,58
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					123,33
		Всего по позиции							20 405,67		612,17
144	ФСБЦ-20.2.05.05-1048	Кабель-каналы перфорированные, размеры 25х25 мм	100 м	0,01	1	0,01	7 139,80	1,79	12 780,24		127,80
		Всего по позиции									127,80
145	ФСБЦ-20.2.05.05-1054	Кабель-каналы перфорированные, размеры 40х40 мм	100 м	0,02	1	0,02	11 902,60	1,79	21 305,65		426,11
		Всего по позиции									426,11
146	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,63	1	0,63					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7766					868,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82		1,7766			488,98		868,72
		2 ЭМ									14,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0126					7,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0063			1 701,77		10,72
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0063			671,89		4,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0063	477,92	1,33	635,63		4,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0063			500,18		3,15
		4 М									72,16
		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		8,3979	5,87	0,97	5,69		47,78
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,315	37,71	1,72	64,86		20,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0315	79,88	1,57	125,41		3,95
		Итого прямые затраты									962,98
146.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,37
		ФОТ									876,10
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					849,82
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					446,81
		Всего по позиции							3 614,25		2 276,98
147	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х0,75-450	1000 м	0,042	1	0,042	7 233,10	1,44	10 415,66		437,46
		Всего по позиции									437,46
148	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450	1000 м	0,021	1	0,021	12 512,94	1,44	18 018,63		378,39
		Всего по позиции									378,39
149	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					530,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,2	209,92		4,20
		Итого прямые затраты									534,76
149.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,61
		ФОТ									530,56
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					514,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					270,59
		Всего по позиции							1 330,60		1 330,60
150	ТЦ_62.1.02_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Шина нулевая на DIN -рейку в корпусе 2x7 групп ИЭК, YND10-2-07-100	шт	1	1	1			1 319,00		1 319,00
		Всего по позиции									1 319,00
151	ТЦ_01.7.15_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Саморез сверло по металлу 4,2x16 мм	шт	30	1	30			55,52		1 665,60
		Всего по позиции									1 665,60
152	ФСБЦ-25.2.01.01-0001	Бирки маркировочные	100 шт	0,1	1	0,1	655,90	1,22	800,20		80,02
		Всего по позиции									80,02
153	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат (КОНТАКТОР 9А катушка 230В АС3 1НО IP20, КМИ-10910,ККМ11-009-230-10)	шт	2	1	2					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,06					1 061,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			515,11		1 061,13
		4 М									8,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,04	174,93	1,2	209,92		8,40
		Итого прямые затраты									1 069,53
153.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,22
		ФОТ									1 061,13
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 029,30
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					541,18
		Всего по позиции							1 330,62		2 661,23
154	ТЦ_62.6.01_72_72180211493 7_12.03.2025_01	КОНТАКТОР 9А катушка 230В АС3 1НО IP20, КМИ-10910,ККМ11-009-230-10	шт	2	1	2			1 099,00		2 198,00
		Всего по позиции									2 198,00
155	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	2	1	2					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4					1 776,76
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2		4			444,19		1 776,76
		Итого прямые затраты									1 776,76
155.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,54
		ФОТ									1 776,76
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 599,08
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					817,31
		Всего по позиции							2 114,35		4 228,69
156	ТЦ_62.1.04_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Реле РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5А IEK	шт	2	1	2			825,85		1 651,70
		Всего по позиции									1 651,70
157	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	8	1	8					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			8,24					4 244,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		8,24			515,11		4 244,51
		4 М									33,59
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,16	174,93	1,2	209,92		33,59
		Итого прямые затраты									4 278,10
157.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					84,89
		ФОТ									4 244,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 117,17
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 164,70
		Всего по позиции							1 330,61		10 644,86
158 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1136	Выключатель автоматический 3Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	367,84	1,2	441,41		441,41
		Всего по позиции									441,41
159 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1128	Выключатель автоматический 3Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	455,21	1,2	546,25		1 092,50
		Всего по позиции									1 092,50
160 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1093	Выключатель автоматический 1Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	5	1	5	141,23	1,2	169,48		847,40
		Всего по позиции									847,40
161	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 122,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		4,12			515,11		2 122,25
		4 М									16,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,08	174,93	1,2	209,92		16,79
		Итого прямые затраты									2 139,04
161.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					42,45
		ФОТ									2 122,25
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 058,58
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 082,35
		Всего по позиции							1 330,61		5 322,42
162	ТЦ_62.1.04_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Реле общего назначения OGR-1 2С 220В AC ONI	шт	4	1	4			878,15		3 512,60
		Всего по позиции									3 512,60
163	ТЦ_62.1.04_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Розетка ORS-G-1-2 для реле OGR-1 2С ONI	шт	7	1	7			348,24		2 437,68
		Всего по позиции									2 437,68
164	ГЭСНм08-03-593-10	Световые настенные указатели (Лампа AD22DS LED d22 230В ИЭК)	100 шт	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1424					1 618,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	78,56		3,1424			515,11		1 618,68
		2 ЭМ									18,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016					9,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,008			1 701,77		13,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,008			671,89		5,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,008	477,92	1,33	635,63		5,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,008			500,18		4,00
		4 М									80,08
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	17,5		0,7	5,87	0,97	5,69		3,98
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4,08		0,1632	41,71	1,37	57,14		9,33
		21.2.01.02-0141 Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,00153		0,0000612	948 687,13	1,15	1 090 990,20		66,77
		Итого прямые затраты									1 726,84
164.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					32,37
		ФОТ									1 628,06
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 579,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					830,31
		Всего по позиции							104 218,50		4 168,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
165	ТЦ_61.2.04.01_72_721802114 937_12.03.2025_01	Лампа AD22DS LED d22 230В ИЭК	шт	4	1	4			400,00		1 600,00
		Всего по позиции									1 600,00
166	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации	100 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,54					1 770,64
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4		3,54			500,18		1 770,64
		4 М									125,53
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,598	174,93	1,2	209,92		125,53
		Итого прямые затраты									1 896,17
166.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,41
		ФОТ									1 770,64
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 717,52
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					903,03
		Всего по позиции							45 521,30		4 552,13
167	ТЦ_62.3.06_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Переключатель МТВ2-BDZ133	шт	10	1	10			715,00		7 150,00
		Всего по позиции									7 150,00
168	ТЦ_20.5.04_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Клемма винтовая проходная, 4 мм², MTU-4	шт	5	1	5			55,80		279,00
		Всего по позиции									279,00
169	ТЦ_20.5.04_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Клемма винтовая проходная, 2,5 мм², MTU-2.5	шт	30	1	30			49,56		1 486,80
		Всего по позиции									1 486,80
170	ФСБЦ-20.2.10.03-0007	Наконечники кабельные медные	100 шт	1,3	1	1,3	349,94	1,23	430,43		559,56
		Всего по позиции									559,56
171	ФСБЦ-20.1.02.18-1048	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 2,5x100 мм	100 шт	0,1	1	0,1	17,29	1,79	30,95		3,10
		Всего по позиции									3,10
172	ГЭСНм08-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам	100 м	0,135	1	0,135					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1752					1 552,61
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,52		3,1752			488,98		1 552,61
		2 ЭМ									31,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,027					15,82
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,0135			1 701,77		22,97
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,0135			671,89		9,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,0135	477,92	1,33	635,63		8,58
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,0135			500,18		6,75
		Итого прямые затраты									1 599,98
172.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,05
		ФОТ									1 568,43
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 521,38
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					799,90
		Всего по позиции							29 276,37		3 952,31
173	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	6	1	6	33,22	0,99	32,89		197,34
		Всего по позиции									197,34
174	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8	шт	30	1	30	8,83	1,51	13,33		399,90
		Всего по позиции									399,90
175	ФСБЦ-01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0001827	1	0,0001827	108 495,20	1,37	148 638,42		27,16
		Всего по позиции									27,16
176	ФСБЦ-20.2.07.05-1167прим.	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50x50x2700 мм	шт	5	1	5	818,78	1,12	917,03		4 585,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											4 585,15
177	ГЭСНм08-02-398-01	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	100 м	1,96	1	1,96					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0188					987,15
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,03		2,0188			488,98		987,15
		2 ЭМ									45,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0392					22,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0196			1 701,77		33,35
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0196			671,89		13,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0196	477,92	1,33	635,63		12,46
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0196			500,18		9,80
		4 М									224,51
		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		26,1268	5,87	0,97	5,69		148,66
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,98	37,71	1,72	64,86		63,56
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,098	79,88	1,57	125,41		12,29
		Итого прямые затраты									1 280,44
177.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,74
		ФОТ									1 010,12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					979,82
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					515,16
Всего по позиции											1 426,10
178	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,44	1	0,44					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,688					3 195,46
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		6,688			477,79		3 195,46
		4 М									76,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,348544			6,86		16,11
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,77	52,34	1,51	79,03		60,85
		Итого прямые затраты									3 272,42
178.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					63,91
		ФОТ									3 195,46
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 099,60
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 629,68
Всего по позиции											18 330,93
179	ФСБЦ-24.3.01.02-0003	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, без протяжки, номинальный диаметр 16 мм	м	44	1	44	8,68	1	8,68		381,92
Всего по позиции											381,92
180	ФСБЦ-20.2.05.02-1006	Держатели пластмассовые для труб диаметром 16 мм	100 шт	0,44	1	0,44	1 379,13	1,79	2 468,64		1 086,20
Всего по позиции											1 086,20
181	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,44	1	0,44					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3716					1 159,66
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		2,3716			488,98		1 159,66
		2 ЭМ									20,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0176					10,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0088			1 701,77		14,98
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0088			671,89		5,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0088	477,92	1,33	635,63		5,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0088			500,18		4,40
		4 М									85,68
		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		5,8652	5,87	0,97	5,69		33,37
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000264	43 821,53	1,46	63 979,43		16,89
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0088	79,88	1,57	125,41		1,10
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,022	696,63	1,23	856,85		18,85
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,005368	1 610,33	1,79	2 882,49		15,47
		Итого прямые затраты									1 276,22
181.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,19
		ФОТ									1 169,97
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 134,87
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					596,68
		Всего по позиции							6 888,55		3 030,96
182	ФСБЦ-21.2.03.03-1038	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-380	1000 м	0,036	1	0,036	58 062,43	1,44	83 609,90		3 009,96
		Всего по позиции									3 009,96
183	ФСБЦ-21.2.03.03-1028	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 3х0,75-380	1000 м	0,018	1	0,018	43 889,07	1,44	63 200,26		1 137,60
		Всего по позиции									1 137,60
184	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,028	1	0,028	15 303,06	1,44	22 036,41		617,02
		Всего по позиции									617,02
185	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,158	1	0,158	7 316,71	1,44	10 536,06		1 664,70
		Всего по позиции									1 664,70
186	ФСБЦ-01.7.15.07-0008прим.	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,52	1	0,52	340,08	1,37	465,91		242,27
		Всего по позиции									242,27
187	ФСБЦ-20.2.09.05-0001прим.	Муфты соединительные «труба-коробка» для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 16 мм, класс защиты IP67	10 шт	1,6	1	1,6	642,21	1,79	1 149,56		1 839,30
		Всего по позиции									1 839,30
188	ТЦ_20.2.13_72_72180211493 7_12.03.2025_01	Консоль с опорой ML осн. 200 BBL5020 (34103)	шт	4	1	4			1 120,00		4 480,00
		Всего по позиции									4 480,00
189	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,6					1 339,29
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		2,6			515,11		1 339,29
		4 М									32,46
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,175	154,58	1,2	185,50		32,46
		Итого прямые затраты									1 371,75
189.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,79
		ФОТ									1 339,29
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 205,36
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					616,07
		Всего по позиции							643,99		3 219,97
190	ТЦ_63.4.03.01_72_721802114 937_12.03.2025_01	ОВЕН ДТС125-Рt1000 В2 60 Датчик-термосопротивление для измерения температуры наружного воздуха	шт	1	1	1			1 495,00		1 495,00
		Всего по позиции									1 495,00
191	ТЦ_63.4.03.01_72_721802114 937_12.03.2025_01	ОВЕН ДТС035-Рt1000 В2 60 Датчик-преобразователь термосопротивления	шт	4	1	4			1 725,00		6 900,00
		Всего по позиции									6 900,00
192	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа (под датчик термосопротивления)	100 шт	0,04	1	0,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4					1 200,43
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		2,4			500,18		1 200,43
		2 ЭМ									61,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00028					0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,007		0,00028	477,92	1,33	635,63		0,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007		0,00028			500,18		0,14
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	47,2		1,888			32,68		61,70
		4 М									676,43
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0004	148 198,02	1	148 198,02		59,28
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,12	138,50	1,6	221,60		26,59
		24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100		4	10,21	1,34	13,68		54,72
		24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2	шт	100		4	116,49	1,15	133,96		535,84
		Итого прямые затраты									1 938,88
192.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					24,01
		ФОТ									1 200,57
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90					1 080,51
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46					552,26
		Всего по позиции							89 891,50		3 595,66
193	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	4	1	4	105,03	1,29	135,49		541,96
		Всего по позиции									541,96
194	ТЦ_18.5.08.03_72_721802114 937_12.03.2025_01	Гильза защитная ГЗ16.1.1.60, М20х15, L=60(вн.М20х15-нар.М20х15)d=9мм	шт	4	1	4			682,84		2 731,36
		Всего по позиции									2 731,36
195	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Реле давления)	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					530,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
		Итого прямые затраты									530,56
195.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,61
		ФОТ									530,56
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					477,50
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					244,06
		Всего по позиции							1 262,73		1 262,73
196	ТЦ_18.1.11.01_72_721802114 О 937_12.03.2025_01	Реле давления РД55-ДИ	шт	1	1	1			5 950,00		5 950,00
		Всего по позиции									5 950,00
		Итого по разделу 3 Автоматика :									
		Итого прямые затраты (справочно)									87 594,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									27 352,82
		Эксплуатация машин									549,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									242,21
		Материалы									59 450,36
		Строительные работы									35 760,60
		в том числе:									
		материалы									35 760,60
		Монтажные работы									91 869,82
		в том числе:									
		оплата труда									27 352,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									549,20
		оплата труда машинистов (Отм)									242,21
		материалы									23 689,76
		накладные расходы									26 297,70
		сметная прибыль									13 738,13
		Оборудование									80 404,31
		Оборудование									78 023,00
		Инженерное оборудование									2 381,31
		Итого ФОТ (справочно)									27 595,03
		Итого накладные расходы (справочно)									26 297,70
		Итого сметная прибыль (справочно)									13 738,13
		Итого по разделу 3 Автоматика									208 034,73
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									33 361,74
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									78 023,00
		затраты труда рабочих					54,8427				
		затраты труда машинистов					0,41352				
Раздел 4. Пусконаладочные работы											
197	ГЭСНп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	1	1					
		Прил.2.3, п.3 Комплексная наладка систем - 20% ОЗП=0,2; ТЗ=0,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,52					2 701,39
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	3,52	0,2	0,704			802,53		564,98
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	8,8	0,2	1,76			731,61		1 287,63
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,76	0,2	0,352			656,96		231,25
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	3,52	0,2	0,704			877,18		617,53
		Итого прямые затраты									2 701,39
		ФОТ									2 701,39
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 999,03
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					972,50
		Всего по позиции							5 672,92		5 672,92
198	ГЭСНп02-01-002-02	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-002-01	канал	13	1	13					
		Прил.2.3, п.3 Комплексная наладка систем - 20% ОЗП=0,2; ТЗ=0,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,022					16 900,63
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,694	0,2	4,4044			802,53		3 534,66
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	4,235	0,2	11,011			731,61		8 055,76
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,847	0,2	2,2022			656,96		1 446,76
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,694	0,2	4,4044			877,18		3 863,45
		Итого прямые затраты									16 900,63
		ФОТ									16 900,63
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 506,47
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 084,23
		Всего по позиции							2 730,10		35 491,33
199	ГЭСНп03-02-085-01	Клапан регулирующий на трубопроводе системы теплохолодоснабжения с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом: проходной	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прил.3.4 Регулировка - 40% ОЗП=0,4; ТЗ=0,4										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,072					6 158,03
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	1,13	0,4	0,904			671,89		607,39
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	3,4	0,4	2,72			530,04		1 441,71
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	2,84	0,4	2,272			802,53		1 823,35
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,84	0,4	2,272			656,96		1 492,61
	3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	1,13	0,4	0,904			877,18		792,97
	Итого прямые затраты										6 158,03
	ФОТ										6 158,03
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "под нагрузкой" - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)		%	74		74					4 556,94
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "под нагрузкой" - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)		%	36		36					2 216,89
	Всего по позиции								6 465,93		12 931,86
Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы :											
	Итого прямые затраты (справочно)										25 760,05
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										25 760,05
	Прочие затраты										54 096,11
	Пусконаладочные работы										54 096,11
	в том числе:										
	оплата труда										25 760,05
	накладные расходы										19 062,44
	сметная прибыль										9 273,62
	Итого ФОТ (справочно)										25 760,05
	Итого накладные расходы (справочно)										19 062,44
	Итого сметная прибыль (справочно)										9 273,62
	Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы										54 096,11
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										
	ПНР "вхолостую"										54 096,11
	в том числе:										
	Доли работ не назначены										54 096,11
	Справочно										
	затраты труда рабочих					34,614					
Итого по смете:											
	Всего прямые затраты (справочно)										729 557,82
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										190 524,85
	Эксплуатация машин										5 308,81
	Оплата труда машинистов (Отм)										2 560,48
	Материалы										531 163,68
	Строительные работы										828 866,86
	Строительные работы										822 628,57
	в том числе:										
	оплата труда										111 639,68
	эксплуатация машин и механизмов										4 157,54
	оплата труда машинистов (Отм)										2 149,63
	материалы										500 958,09
	накладные расходы										128 817,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									74 906,18
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									6 238,29
		в том числе:									
		оплата труда									2 626,03
		эксплуатация машин и механизмов									66,06
		материалы									736,34
		накладные расходы									1 917,00
		сметная прибыль									892,86
		Монтажные работы									153 479,00
		в том числе:									
		оплата труда									50 499,09
		эксплуатация машин и механизмов									1 085,21
		оплата труда машинистов (Отм)									410,85
		материалы									29 469,25
		накладные расходы									47 494,73
		сметная прибыль									24 519,87
		Оборудование									638 073,41
		Оборудование									611 301,00
		Инженерное оборудование									26 772,41
		Прочие затраты									54 096,11
		Пусконаладочные работы									54 096,11
		в том числе:									
		оплата труда									25 760,05
		накладные расходы									19 062,44
		сметная прибыль									9 273,62
		Всего									1 674 515,38
		Всего ФОТ (справочно)									193 085,33
		Всего накладные расходы (справочно)									197 291,62
		Всего сметная прибыль (справочно)									109 592,53
		НДС 20%									334 903,08
		ВСЕГО по смете									2 009 418,46
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		ПНР "вхолостую"									
		в том числе:									
		Доли работ не назначены									54 096,11
		Справочно									54 096,11
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									116 154,70
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									611 301,00
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									

ООО «ГАМБИД»
сумма по смете 2009 418,46

23. 04. 2025

Ведущий инженер сметного отдела

Шлемина Н.Н.

ПРОВЕРЕНО
«23» 04 2025г.

Составил:

(А.А.Троцак)

Проверил:

Н.Н. Шлёмина Сертификат ВК-02749/22)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства, архитектуры 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

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

