

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по позиции	порядку по смете				на единицу	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	13
Раздел 1. Демонтажные работы												
Магистраль												
1	1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в заданных и сооруженных на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,74	1	1,74					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			113,622					54 338,59
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		113,622					54 338,59
		2 ЭМ										140,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		23,664	4,35	1,36	5,92		140,09
		4 М										655,88
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,35		0,609	340,41	1,86	633,16		385,59
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,71		4,7154	114,64	0,5	57,32		270,29
		Итого прямые затраты										55 134,56
		ФОТ										54 338,59
		Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					47 274,57
		Пр7/7-4-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					23 908,98
		Всего по позиции										72 596,61
												126 318,11
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в заданных и сооруженных на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,464					5 004,30
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		10,464					5 004,30
		2 ЭМ										7,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		1,308	4,35	1,36	5,92		7,74
		4 М										37,78
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,15		0,036	340,41	1,86	633,16		22,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,09		0,2616	114,64	0,5	57,32		14,99
		Итого прямые затраты										5 049,82
		ФОТ										5 004,30
		Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 353,74
		Пр7/7-4-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 201,89
		Всего по позиции										48 356,04
												11 605,45
Подъездное отопление (магистраль)												
3	3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в заданных и сооруженных на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,08					6 255,38
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		13,08					6 255,38
		2 ЭМ										9,68
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		1,635	4,35	1,36	5,92		9,68
		4 М										47,23
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,15		0,045	340,41	1,86	633,16		28,49
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,09		0,327	114,64	0,5	57,32		18,74
		Итого прямые затраты										6 312,29
		ФОТ										6 255,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					5 442,18
Пр7/74-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					2 752,37
Всего по позиции												14 506,84
4 ГЭСНр65-02-008-01 Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг				100 шт	0,04	1	0,04					48 356,13
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			4,4					1 945,11
1-100-21 Средний разряд работы 2,1				чел.-ч	110		4,4					442,07
2 ЗМ												5,45
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,0896					42,85
91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	2,24		0,0896					5,45
4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	2,24		0,0896		37,32	1,63		60,93
Итого прямые затраты												42,85
ФОТ												1 993,41
Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					1 987,96
Пр7/74-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					1 729,53
Всего по позиции												874,70
5 ГЭСНр65-01-003-18 Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг				100 шт	0,01	1	0,01					114 941,00
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1,066					509,80
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	106,6		1,066					509,80
2 ЗМ												93,24
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,0852					45,88
91.06.05-056 Погружники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т				маш.-ч	8,52		0,0852					93,24
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	8,52		0,0852					538,52
Н 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	8,1		0,081					45,88
Итого прямые затраты												648,92
ФОТ												555,68
Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					483,44
Пр7/74-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					244,50
Всего по позиции												1 376,86
Всего по разделу 1 Демонтажные работы												158 404,90

Раздел 2. Монтажные работы (магистраль)

6	6	ГЭСН16-02-010-03	Итого введение элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,278					154,18
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39		0,278					154,18
		2 ЗМ										4,57
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		0,016		4,35	1,36		5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69		0,138					32,46
		4 М										41,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газобраный технический		м3	0,0442		0,00884		114,64	0,5		57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		0,60714		41,38	1,49		61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,1296					37,44
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,01494		187,01	1,05		0,88
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							2,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР	Изготовление в построечных условиях материалов,	%	73	0.9	65.7					200,51
		№ 812/пр от 21.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									154,18
		п.25										101,30
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построечных условиях материалов,	%	34	0.85	28.9					44,56
		774/пр от 11.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		п.16										
	Всего по позиции											
7	7	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 100 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		Примечание от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,5675					911,39
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	1,5675					911,39
		2 ЗМ										546,56
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,04425					25,54
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27		0,0054	622,62	1,53		1,25	6,43
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,00675					4,88
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1		0,002				1,25	4,39
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0025					1,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4		0,028	723,38			1,25	22,98
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,035	538,52				18,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92		0,6984	4,35	1,36		1,25	5,17
		4 М										23,48
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,61		0,0122	340,41	1,86			7,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,67		0,0134	114,64	0,5			0,77
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		0,2198	35,71	1,45			11,38
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00001	97 282,88	1,02			0,99
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0383		0,000786	58,41	1,61			0,08
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,00042	4 033,62	1,5			2,54
П/Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		2					
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					1 020,32
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					573,40
	Всего по позиции											
8	8	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	2	1	2	517,88	1,03			1 056,84
	Всего по позиции											
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
9	9	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметр: 50 мм	10 м	18,05	1	18,05					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,4545					6 907,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69		12,4545					6 907,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,06		1,083			5,92		111,87
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,18		3,249			32,46		105,46
4 М												1 077,17
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,0117		0,211185	114,64	0,5	57,32		12,11
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,8066		14,55913	41,38	1,49	61,66		897,72
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,288		5,1984			6,76		35,14
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0373		0,673265	187,01	1,05	196,36		132,20
П/Н	23.5.02.02 Трубы стальные				м	0						
П/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные				шт	0						
Итого прямые затраты												
ФОТ										8 096,18		6 907,14
Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7			4 537,99		
п.25												
Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9			1 996,16		
п.16												
Всего по позиции												
10	10	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,805	1	1,805			810,54		14 630,33
Показ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			114,788975					62 739,06
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	55,3	1,15	114,788975			546,56		62 739,06
2 ЭМ												2 070,38
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			2,391625					1 367,19
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,12		0,2166			952,61		257,92
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12	1,25	0,27075			723,38		195,86
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07		0,12635			1 757,57		277,59
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,1579375			723,38		114,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,87		1,57035			656,45		1 288,57
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,87	1,25	1,9629375			538,52		1 057,08
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	18,44		33,2842	4,35	1,36	5,92	1,25	246,30
4 М												783,84
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				МЗ	0,32		0,5776	340,41	1,86	633,16		365,71
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,35		0,63175	114,64	0,5	57,32		36,21
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	2,75		4,96375	35,71	1,45	51,78		257,02
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,0002		0,000361	97 282,88	1,02	99 228,54		35,82
П/Н	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0099	0,0178695	59,41	1,61	95,65		1,71
П/Н	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				МЗ	0,008	0,01444	4 033,62	1,5	6 050,43		87,37
Н	23.1.02.07 Крепления				кг	0						
Н	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами				м	100	180,5					66 960,47
Итого прямые затраты												
ФОТ				%	121	0,9	108,9					64 106,25
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/774-016.0. Приказ № С1П Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016.0. Приказ № С1П Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					39 233,03
Всего по позиции										97 509,81		176 005,21
11	11	ФСБЦ.23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	172	1	172	264,87	1,03	272,82		46 925,04
Всего по позиции										98,59		46 925,04
12	12	ФСБЦ.23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	2	1	2	81,48	1,21			197,18
Всего по позиции												197,18
13	13	ФСБЦ.23.8.04.08-0067	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм	шт	2	1	2	130,97	2,03	265,87		531,74
Всего по позиции												531,74
14	14	ФСБЦ.23.8.04.12-0182	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х6,0-57х3,0 мм	шт	4	1	4	1 285,81	2,03	2 610,19		10 440,76
Всего по позиции												10 440,76
15	15	ФСБЦ.23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	48	1	48	75,24	1,26	94,80		4 550,40
Всего по позиции												4 550,40
16	17	Счет-фактура № 2894 от 08.08.2025	Сгон диаметр 15 мм	шт	10	1	10			8,54		85,40
Всего по позиции												85,40
17	18	ФСБЦ.18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	10	1	10	302,59	1,36	411,52		4 115,20
Всего по позиции												4 115,20
18	19	Счет-фактура № 2545 от 22.07.2025	Воздухоотводчик автоматический диаметр 15 мм	шт	4	1	4			279,30		1 117,20
Всего по позиции												1 117,20
19	20	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			6,762					3 437,67
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	6,762			508,38		3 437,67
2 ЗМ										122,46		53,85
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,1					65,65
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,08	656,45	1,25			53,85
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,1	538,52				53,85
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35		1,4	32,46	1,25			56,81
4 М												904,14
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 963,39		56,63
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	1,05	163,41		91,51
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		0,0044	145 801,49	1,18	172 045,76		757,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	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											
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						4 518,12
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						2 136,81
		Всего по позиции					2 614,30					10 457,20
20	21	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,36			22 748,40
		Всего по позиции										22 748,40
21	22	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	418,91	1,21			4 055,04
		Всего по позиции										4 055,04
22	23	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м		17,4	1	17,4				4 055,04
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				44,022					24 414,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2	1,15		44,022				554,59	24 414,16
		2 ЗМ									3 848,86	
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				5,4375				2 928,20	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,25			4,35				656,45	1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25	1,25		5,4375				538,52	2 928,20
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч	0,39			6,786	21,39	1,54		32,94	1,25
		4 М									26 698,37	
		01.7.06.14.0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, Цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15			261	40,94	1,83		74,92	19 554,12
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,5742	329,28	1,15		378,67	217,43
		12.2.01.01-0021 Клипсы (закимы)	100 шт	0,3			5,22	237,35	1,65		391,63	2 044,31
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			2,4882	774,67	2,26		1 750,75	4 356,22
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			0,348	830,95	1,82		1 512,33	526,29
	H	12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	М	11			191,4					
	ПН	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								
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
		Пр812-020-0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9		87,3					27 342,36
		Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85		46,75					12 762,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									94 542,02
23	24	ФСБЦ-12.2.07.05-0082	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	100 м	0,022	1	0,022	11 283,45	1,41			15 909,66
			Всего по позиции									350,01
24	25	ФСБЦ-12.2.07.05-0067	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	100 м	1,892	1	1,892	5 156,30	1,41			13 755,56
			Всего по позиции									13 755,56
Крепления и опоры												
25	26	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,12004	1	0,12004	106 957,98	1,29			16 562,61
			Всего по позиции									16 562,61
26	27	ГЭСН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,0749	1	0,0749					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4573769					272,04
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,4573769	594,78				272,04
			2 ЗМ									2,89
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0018726					1,08
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000749	6,62	1,56			0,01
			91.06.05-011 Подручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000749			1,692,63	1,25	1,58
			4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0009363	618,90				0,58
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000749	656,45	1,25			0,61
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0009363	538,52				0,50
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,083888	4,52	1,45		1,25	0,69
			4 М									78,89
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0006741	94 011,46				63,37
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001124	75 885,63	1,82			15,52
			Итого прямые затраты									354,90
			ФОТ									273,12
			Пр812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					231,06
			№ 812лр от 21.12.2020 п.25									
			Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					118,40
			774лр от 11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции									704,36
Общестроительные работы												
27	28	ГЭСН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,3148	1	0,3148					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9223262					1 143,36
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	1,9223262	594,78				1 143,36
			2 ЗМ									12,13
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,00787					4,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.03-060	Лифты электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,003148		6,62	1,56		0,04
		91.06.05-011	Поручники однокошвые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,003148				1 682,63	1,25
		4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,003935				618,90	2,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,003148				656,45	1,25
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,003935				538,52	2,12
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,352576		4,52	1,45	6,55	1,25
		4 М										331,57
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0028332				94 011,46	266,35
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0004722		75 885,63	1,82	138 111,85	65,22
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-013-0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии		%	94	0,9	84,6					1 147,92
		п.25										971,14
		Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 коррозии		%	51	0,85	43,35					497,62
		п.16										
		Всего по позиции										
		9 404,00										
28	29	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,3148	1	0,3148					2 960,38
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в обормник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			0,7711026				392,01	
		2 ЗМ		чел.-ч	2,13	1,15	0,7711026				508,38	392,01
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,00787				10,92	4,56
		91.06.03-060	Лифты электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,003148		6,62	1,56	10,33	1,25
		91.06.05-011	Поручники однокошвые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,003148				1 682,63	1,25
		4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,003935				618,90	2,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,003148				656,45	1,25
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,003935				538,52	2,12
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,20462		4,52	1,45	6,55	1,25
		4 М										417,26
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0028332				130 116,78	368,65
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,44072		60,60	1,82	110,29	48,61
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-013-0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии		%	94	0,9	84,6					396,57
		п.25										335,50
		Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 коррозии		%	51	0,85	43,35					171,91
		п.16										
		Всего по позиции										
		4 231,77										
29	30	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,02	1	0,02					1 332,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,11523					74,93
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	0,11523			650,24		74,93
2 ЗМ												0,81
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5		0,03	14,13	1,53	21,62	1,25	0,81
4 М												4,18
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,8		0,076	35,71	1,45	51,78		3,94
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,0004	128,40	1,65	211,86		0,08
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный				кг	0,05		0,001	79,88	1,65	131,80		0,13
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000004	60 697,21	1,23	74 657,57		0,03
Итого прямые затраты												79,92
ФОТ												74,93
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					81,60
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					45,86
Всего по позиции										10 369,00		207,38
30	31	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,72	1	1,72					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			9,90978					6 443,74
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	9,90978			650,24		6 443,74
2 ЗМ												69,72
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5		2,58	14,13	1,53	21,62	1,25	69,72
4 М												110,25
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		1,72	35,71	1,45	51,78		89,06
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,0344	128,40	1,65	211,86		7,29
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный				кг	0,05		0,086	79,88	1,65	131,80		11,33
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000344	60 697,21	1,23	74 657,57		2,57
Итого прямые затраты												6 623,71
ФОТ												6 443,74
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					7 017,23
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					3 943,57
Всего по позиции										10 223,55		17 584,51
31	32	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, движжк, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № Три применения сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			3,381					1 718,83
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	3,381					1 718,83
2 ЗМ												61,22
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,05					26,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,04				1,25	32,82
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,05					26,93
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35		0,7				1,25	28,40
4 М												452,06
01.1.02.08-001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99		6 953,39	27,81
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 5/42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,28	155,63	1,05		163,41	45,75
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		0,0022	145 801,49	1,18		172 045,76	378,50
Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1		2					
Н 23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2		4					
Итого прямые затраты												2 259,04
ФОТ												1 745,76
Пр0812-016.0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 901,13
Пр0774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 068,41
Всего по позиции											2 614,29	5 226,58
32	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,36		5 687,10	11 374,20
Всего по позиции												11 374,20
33	34	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21		506,88	2 027,52
Всего по позиции												2 027,52
Всего по разделу 2 Монтажные работы (магистраль)												466 494,70
Раздел 3. Присоединение стояков												
34	35	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	2,4	1	2,4					
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1,656					918,40
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,69		1,656				554,59	918,40
2 ЗМ												14,87
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,06		0,144	4,35	1,36		5,92	0,85
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,18		0,432				32,46	14,02
4 М												143,22
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,0117		0,02808	114,64	0,5		57,32	1,61
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,8066		1,93584	41,38	1,49		61,66	119,36
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,288		0,6912				6,76	4,67
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373		0,08952	187,01	1,05		196,36	17,58
П.Н				м			0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
Итого прямые затраты												1 076,49
ФОТ												918,40
Пр812-108-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	73	0,9	66,7					603,39
№ 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок												
Пр774-108.0, Приказ № СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					265,42
п.16												
Всего по позиции												810,54
35	36	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,24	1	0,24					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			15,2628					8 342,04
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	56,3	1,15	15,2628					8 342,04
2 ЗМ												275,28
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,318					181,78
91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12		0,0288	622,62	1,53			34,29
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,12	1,25	0,036					26,04
91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07		0,0168					36,91
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,021					15,19
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,87		0,2088					171,33
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,87	1,25	0,261					140,55
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	18,44		4,4256	4,35	1,36			32,75
4 М												91,83
01.3.02.03-001 Ацетилен газоборозный технический				м3	0,32		0,0768	340,41	1,86			48,63
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				м3	0,35		0,084	114,64	0,5			4,81
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1,76		0,4224	35,71	1,45			21,87
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,0002		0,000048	97 282,88	1,02			4,76
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0063		0,001512	59,41	1,61			0,14
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,008		0,00192	4 033,62	1,5			11,62
П,Н				кг	0							
Н				м	100		24					
Итого прямые затраты												8 890,93
ФОТ				%	121	0,9	108,9					8 523,82
Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					9 282,44
Пр774-016.0, Приказ № СЛ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												5 216,58
Всего по позиции												23 389,95
36	37	ФСБЦ.23.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-канализационные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	24	1	24	152,26	0,94			3 434,88
Всего по позиции												3 434,88
37	38	Счет-фактура № 2545 от 22.07.2025	Сгон диаметр 25 мм	шт	32	1	32					458,24
Всего по позиции												458,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	39	Счет-фактура № 2547 от 22.07.2025	Соединение универсальное (американка) диаметр 25 мм	шт	16	1	16				558,92	8 942,72
			Всего по позиции									8 942,72
39	40	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,44		1 811,79	14 494,32
			Всего по позиции									14 494,32
40	41	ФСБЦ-18.1.06.01-1094	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	8	1	8	3 886,04	1,44		5 595,90	44 767,20
			Всего по позиции									44 767,20
41	42	ФСБЦ-23.8.03.04-0163	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	24,11	1,21		29,17	466,72
			Всего по позиции									466,72
42	43	Счет-фактура № 2884 от 08.08.2025	Стон диаметр 15 мм	шт	16	1	16				8,54	136,64
			Всего по позиции									136,64
43	44	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	1	16	587,45	1,44		845,93	13 534,88
			Всего по позиции									13 534,88
44	45	ФСБЦ-23.8.03.08-0002	Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	38,28	1,26		48,23	1 543,36
			Всего по позиции									1 543,36
45	46	ГЭСН13-03-002-04 Грунтовок ПФ-021 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 551пр от 30.01.2024)	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:	100 м2	0,0241	1	0,0241					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,1471667				87,53
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15		0,1471667			594,78	87,53
			2 ЗМ	чел.-ч				0,0006026				0,93
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	0,01			0,000241			10,33	0,35
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01			6,62	1,56		1,25	0,51
			91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01			0,000241			1 682,63	1,25
			4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25		0,0003013			618,90	0,19
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			0,000241			656,45	1,25
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0003013			538,52	0,16
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12			0,026982	4,52	1,45	6,55	1,25
			4 М									25,39
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0002169			94 011,46	20,39
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,000362	75 885,63	1,82	139 111,85	5,00
			Итого прямые затраты									114,20
			ФОТ									87,88
			Пр812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9		84,6				74,35
			Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85		43,35				38,10
			Всего по позиции								9 404,56	226,55
46	47	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0241	1	0,0241					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
окраска в 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			0,1180659					60,02
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	2,13	2,3	0,1180659				508,38	60,02
2 ЗМ												1,68
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,001205				0,69	0,01
91.06.03-060 Лебедки электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	2	0,000482	6,62	1,56		10,33	1,25
91.06.05-011 Потручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				Маш.-ч	0,01	2	0,000482				1 682,53	1,25
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,01	2,5	0,0006025				618,90	0,37
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	2	0,000482				656,45	1,25
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	2,5	0,0006025				538,52	0,32
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Маш.-ч	0,65	2	0,03133	4,52	1,45		6,55	1,25
4 М												63,88
14.4.04.08-001 Эмаль ПФ-115				т	0,009	2	0,0004388			130 116,78		56,44
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит				кг	1,4	2	0,06748	60,60	1,82		110,29	7,44
Итого прямые затраты												126,27
ФОТ												60,71
Пр0612-013 0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	94	0,9	84,6					51,36
№ 812лр от 21.12.2020 коррозии п.25												
Пр0774-013 0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	51	0,85	43,35					26,32
774лр от 11.12.2020 коррозии п.16												
Всего по позиции											8 462,56	203,95
47	48	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	2,4	1	2,4					
трубами												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			6,072					3 367,47
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	2,2	1,15	6,072				554,59	3 367,47
2 ЗМ												530,88
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,75				403,89	403,89
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,25		0,6				656,45	1,25
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,25	1,25	0,75				538,52	403,89
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39		0,936	21,39	1,54		32,94	1,25
4 М												3 682,53
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с лигитим слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		36	40,94	1,83		74,92	2 697,12
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм												
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)				кг	0,033		0,0792	329,28	1,15		378,67	29,99
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		0,72	237,35	1,65		391,63	281,97
14.5.09.05-0103 Очинитель клея				л	0,02		0,3432	774,67	2,26		1 750,75	600,86
							0,048	830,95	1,82		1 512,33	72,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П.Н	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		26,4					
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-020-0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Всего по разделу 3 Присоединение стояков										
		Раздел 4. Подразное отопление (магистраль)										
		Всего по разделу 3 Присоединение стояков										
48	49	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,264	1	0,264	2 379,17	1,41	5 433,45	13 040,28	885,62
Всего по позиции												
49	50	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,24	1	0,24			3 354,63	885,62	885,62
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 3М												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастообразных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
Всего по разделу 3 Присоединение стояков												
Раздел 4. Подразное отопление (магистраль)												
50	51	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	3	1	3			1 148,00	1 148,00	1 148,00
1 ОТ(3Т)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 3М												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П/Н П/Н	4 М			МЗ	0,0117		0,0351	114,64	0,5			179,02
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			МЗ								2,01
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,8066		2,4198	41,38	1,49			149,20
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	0,288		0,864				6,76	5,84
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм			кг	0,0373		0,1119	187,01	1,05		196,36	21,97
	23.5.02.02 Трубы стальные			м	0							
	23.8.03.12 Части фасонные стальные			шт	0							
	Итого прямые затраты											1 345,62
	ФОТ											1 148,00
	Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	73	0,9	65,7					754,24
П/Н П/Н	Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9					331,77
	п.16											
	Всего по позиции											810,54
	Прогнозика трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм			100 м	0,3	1	0,3					2 431,63
	51 52 ГЭСН16-02-005-01											
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(3Т)			Чел.-ч			19,0785					10 427,54
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1			Чел.-ч	55,3	1,15	19,0785				546,56	10 427,54
	2 3М											344,12
	ОТМ(3ТМ)			Чел.-ч			0,3975					227,23
П/Н Н	91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т			Маш.-ч	0,12		0,036	622,62	1,53		952,61	1,25
	4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6			Чел.-ч	0,12	1,25	0,045				723,38	32,55
	91.06.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			Маш.-ч	0,07		0,021				1 757,57	1,25
	4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6			Чел.-ч	0,07	1,25	0,02625				723,38	18,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,87		0,261				656,45	1,25
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,87	1,25	0,32625				538,52	175,69
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			Маш.-ч	18,44		5,532	4,35	1,36		5,92	40,94
	4 М											114,79
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический			МЗ	0,32		0,096	340,41	1,86		633,16	60,78
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			МЗ	0,35		0,105	114,64	0,5		57,32	6,02
П/Н Н	01.7.03.01-0001 Вода			МЗ	1,76		0,528	35,71	1,45		51,78	27,34
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм			т	0,0002		0,00006	97 282,88	1,02		99 228,54	5,95
	03.1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0063		0,00189	59,41	1,61		95,65	0,18
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200			МЗ	0,008		0,0024	4 033,62	1,5		6 050,43	14,52
	23.1.02.07 Крепления			кг	0							
	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами			м	100		30					11 113,68
	Итого прямые затраты											11 113,68
	ФОТ											10 654,77
	Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренение (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					11 603,04
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренение (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					6 520,72
Всего по позиции												29 237,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	53	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	28	1	28	110,69	0,94		104,05	2 913,40
53	54	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	1	2	86,98	0,94		81,76	163,52
		Всего по позиции										2 913,40
54	55	Счет-фактура № 2021 от 11.06.2025	Сгон диаметр 20 мм	шт	16	1	16				10,94	175,04
		Всего по позиции										175,04
55	56	Счет-фактура № 2369 от 08.08.2025	Соединение универсальное (американка) диаметр 20 мм	шт	12	1	12				294,68	3 536,16
		Всего по позиции										3 536,16
56	57	ГЭСН18-03-007-04	Установка радиаторов чугунных с чистотом секций: свыше 7 до 10	100 шт	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,17404					2 046,49
		1-100-32 Средний разряд работы 3.2		чел.-ч	90,74	1,15	4,17404				490,29	2 046,49
		2 ЗМ									195,46	
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,196				118,55	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,7		0,068				1757,57	1,25
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,7	1,25	0,085				723,38	149,39
		91.06.06-048 Подъемники однокозловые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,9		0,036	37,32	1,63		60,83	1,25
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,9	1,25	0,045				478,24	21,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,32		0,0528				656,45	1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,32	1,25	0,066				538,52	35,54
		4 М										1 146,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3973		0,215892				6,76	1,46
		01.7.15.07-1010 Добыли фасадные полимерные с шпунтом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм		100 шт	4,04		0,1616	1 713,91	1,41		2 416,61	390,52
		01.7.17.09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт		0,4107		0,016428	64,96	1,24		80,55	1,32
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	4			0,16	4 205,09	1,12		4 709,70	753,55
		18.5.10.07 Радиаторы чугунные секционные	шт	100			4					
		Итого прямые затраты										3 507,35
		ФОТ		%	121	0,9			108,9			2 165,04
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85			61,2			2 357,73
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 325,00
		Всего по позиции									179 752,00	7 190,08
57	58	ФСБЦ-18.5.10.07-1008	Радиатор отопительный чугунный МС-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 8	шт	4	1	4	5 252,62	1,7		8 929,45	35 717,80
		Всего по позиции										35 717,80
58	59	ФСБЦ-18.5.10.08-0011	Пробки радиаторные	шт	16	1	16	32,79	1,7		55,74	891,84
		Всего по позиции										891,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	60	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,016	1	0,016	7 023,63	0,99			111,25
Всего по позиции												111,25
60	61	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,552					315,01
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	0,12	1,15	0,552	570,67				315,01
4 М											188,36	
01.7.07.29-0101 Очес лыняной				кг	0,01		0,04	128,40	1,65		211,86	8,47
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный				кг	0,02		0,08	79,88	1,65		131,80	10,54
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовертх				т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,23		74 657,57	2,99
красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха				шт	1		4	28,88	1,44		41,59	166,36
Итого прямые затраты												503,37
ФОТ												315,01
Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					343,05
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					192,79
Всего по позиции								259,80			41,59	1 039,21
61	62	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	4	1	4	28,88	1,44			-166,36
Всего по позиции												-166,36
62	63	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	33,05	1,52		50,24	200,96
Всего по позиции												200,96
63	64	Счет-фактура № 2824 от 06.12.2022	Труба ПВХ гладкая жесткая диаметр 32 мм	м	4	1	4				41,90	167,60
Всего по позиции												167,60
64	65	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,3	1	0,3					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1,72845					1 123,91
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	1,72845	650,24				1 123,91
2 ЗМ												12,16
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	1,5		0,45	14,13	1,53		21,62	12,16
4 М												19,23
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		0,3	35,71	1,45		51,78	15,53
01.7.07.29-0101 Очес лыняной				кг	0,02		0,06	128,40	1,65		211,86	1,27
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный				кг	0,05		0,015	79,88	1,65		131,80	1,98
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовертх				т	0,00002		0,00006	60 697,21	1,23		74 657,57	0,45
красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												1 155,30
ФОТ												1 123,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) № 812/пр от 21.12.2020 Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 Всего по позиции		%	121	0,9	108,9					1 223,94
Общестроительные работы												
65	66	ГЭСН13-03-002-04 Отрубка металлических поверхностей за один раз: Грунтовкой ГФ-021 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)	100 м2	0,0229	1	0,0229						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,1398389					83,17
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15		0,1398389			594,78		83,17
		2 ЗМ										0,88
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,01		0,0005726					0,33
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,01		0,000229	6,62	1,56		10,33	1,25
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01		0,000229					0,48
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25		0,0002863			618,90		0,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			0,000229			656,45	1,25	0,19
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0002863			538,52		0,15
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12			0,025648	4,52	1,45		6,55	1,25
		4 М										24,13
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0002061			94 011,46		19,38
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0000344	75 886,63	1,82		138 111,85	4,75
		Итого прямые затраты										108,51
		ФОТ										83,50
		Пр812-013-0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9		84,6					70,64
		Пр774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85		43,35					36,20
		Всего по позиции								9 403,93		215,35
66	67	ГЭСН13-03-004-26 Окраска металлических отрубуемых поверхностей: эмалью ПФ-115 окраска в 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)	100 м2	0,0229	1	0,0229						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,1121871					57,03
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3		0,1121871			508,38		57,03
		2 ЗМ										1,59
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,01		0,001145					0,66
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,01	2	0,000458	6,62	1,56		10,33	1,25
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01	2	0,000458					0,96
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5		0,0005725			618,90		0,35

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	69	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,088	1	0,088	2 009,45	1,41	2 833,32		249,33
Всего по позиции												
69	70	ГЭСН46-03-002-03	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм	100	0,08	1	0,08					249,33
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			1,864			538,52		1 003,80
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч			23,3			1,864		1 003,80
2 ЗМ				Чел.-ч						1,904		1 166,81
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			1,8			0,144		94,53
91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч			1,8			0,144		538,52
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч			22			1,76		46,39
91.21.20-013 Установки алмазного бурения в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм				Чел.-ч			22			1,76		46,39
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч			22			1,76		618,90
4 М				МЗ			1,078			35,71		51,78
01.7.03.01-0001 Вода				шт			0			1,45		4,47
01.7.17.09-0064 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм							0					4,47
Итого прямые затраты												2 351,26
ФОТ												2 170,61
Пр8/12-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%			103			103		2 235,73
Пр774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%			59			59		1 280,66
Всего по позиции												73 345,63
Всего по позиции												5 867,65
70	71	ГЭСН46-03-002-19	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-03	100	0,08	1	0,08					
глубиной до 400 мм ПЗ=20 (ОЗП=20; ЗМ=20 к раск.; ЗТМ=20; МАТ=20 к раск.; ТЗ=20; ТЗМ=20)				Чел.-ч			0,736			538,52		396,35
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			0,46			0,736		396,35
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч			20			1,76		81,65
2 ЗМ				Чел.-ч						33,86		1 089,26
ОТМ(3Тм)				Маш.-ч			1,1			1,76		81,65
91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм				Чел.-ч			1,1			1,76		618,90
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5				МЗ			0,054			20		51,78
4 М				шт			0					4,47
01.7.03.01-0001 Вода												4,47
01.7.17.09-0064 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм												4,47
Итого прямые затраты												1 571,73
ФОТ												1 485,61
Пр8/12-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%			103			103		1 530,18
Пр774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%			59			59		876,51
Всего по позиции												3 978,42
Всего по позиции												663,07
71	72	ФСБЦ-01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	0,4032	1	0,4032	534,73	1,24			267,35
Всего по позиции												267,35
72	73	ГЭСН46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,002	1	0,002					
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
H	04.1.02.05	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,11032					50,10		
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	55,16			0,11032			454,12		50,10		
		2 ЗМ										0,33		
		ОТм(3Тм)	чел.-ч	0,44			0,00048			10,33		0,26		
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговыми усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,24			0,00048	6,62	1,56	656,45		0,32		
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24			0,00048			538,52		0,26		
		4 М										10,99		
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,0032			0,0000064	35,71	1,45	51,78				
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011			0,0000022	5 275,05	1,61	8 492,83		0,02		
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005			0,000001	88 783,86	1,03	91 447,38		0,09		
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095			0,000019	60 258,20	1,03	62 065,95		1,18		
		08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,07			0,00014	64 493,00	0,88	56 753,84		7,95		
11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,09			0,00018	5 764,42	1,69	9 741,87		1,75				
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04			0,00208					61,68		
		Итого прямые затраты										50,36		
		ФОТ										51,87		
		Пр812-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103			103					29,71		
		Пр774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59			59							
		Всего по позиции								71 630,00		143,26		
		73 ФБСЦ.04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,00208	1		0,00208			6 257,70		13,02		
		Всего по позиции										13,02		
		74 ФБСЦ.01.1.01.09-0026 Шпур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0021	1		0,0021	286 707,85	1,52	435 795,93		915,17		
		Всего по позиции										915,17		
		Всего по разделу 4 Подъездное отопление (магистраль) 102 866,76												
		Раздел 5. Узел учета												
75	76	ГЭСН16-06-002-01	Установка водомерных узлов, устанавливаемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1	1	1							
Приказ от 04.08.2020 № 421пр п.586 (в ред. пр. № 551пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;														
1 ОТ(3Т) чел.-ч 6,8195														
1-100-35 Средний разряд работы 3,5 чел.-ч 5,93 1,15 6,8195 508,38														
2 ЗМ 80,82														
ОТм(3Тм) чел.-ч 0,0625														
91.05.01-017 Краи башенные, грузоподъемность 8 т маш.-ч 0,01 622,62 1,53 952,61 1,25 11,91														
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,01 1,25 0,0125 723,38 9,04 21,97														
91.05.05-015 Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч 0,01 1,25 0,0125 723,38 9,04 21,97														
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,01 1,25 0,0125 723,38 9,04 21,97														
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0,03 1,25 0,03 656,45 1,25 24,62														
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,03 1,25 0,0375 538,52 20,16														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего ФОТ (справочно)									219 440,42
			Всего накладные расходы (справочно)									212 381,51
			Всего сметная прибыль (справочно)									114 493,58
			Компенсация НДС при УСН									142 010,40
			Всего									1 406 911,00
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором -0,5000000005%									7 034,55
			ВСЕГО по акту									1 399 876,45
			справочно:									14 619,00
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									397 583,33
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:
Подрядчик:
ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Партнер"
Генеральный директор

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Директор

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:

Начальник сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Главный специалист комитета по ЖКП

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

А.А. Хасикин

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.А. Христьянко

Г.З. Майгдарова

Т.В. Хохлова

Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

Порядчик
Общество с ограниченной ответственностью «Партнер», 627141, Тюменская обл., г. Заводоуовск, ул. Шоссейная, д. 139 А, Телефон – 8 (345-42) 6-10-10
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуовск, ул. Революционная, д. 115
(наименование, адрес)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуовск, ул. Революционная, д. 115
(наименование)

Вид деятельности по ОКДП		
Номер документа	Дата составления	Отчетный период
2	15.08.2025	с 21.06.2025 по 15.08.2025

Номер документа	Дата составления	с	по
2	15.08.2025	21.06.2025	15.08.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ПС-02-01-01, Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения (Непредвиденные затраты)
Основание:
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

12 138,57 руб.

Номер по позиции по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	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	13
Раздел 1. Присоединение стоек												

Раздел 1. Присоединение стояков												
1	1	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	0,85	1	0,85					
трубами												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; № 55пр от 30.01.2024)												

1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	2,1505				554,59	1 192,65
2 ЗМ				чел.-ч			2,1505					1 192,65
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,265625				656,45	174,37
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25		0,2125				538,52	143,04
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	0,265625				32,94	13,65
91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39		0,3315	21,39	1,54			
4 М				м			12,75	40,94	1,83		74,92	1 304,23
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с литым слоем с одной стороны для герметизации стыков круглой теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				кг	0,033		0,02805	329,28	1,15		378,67	955,23
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,02805	329,28	1,15		378,67	10,62

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Материалы									2 672,75
			Строительные работы									11 665,02
			в том числе:									
			оплата труда									3 416,16
			эксплуатация машин и механизмов									190,65
			оплата труда машинистов (Отм)									145,19
			Материалы									2 672,75
			накладные расходы									3 458,49
			сметная прибыль									1 781,78
			Всего ФОТ (справочно)									3 561,35
			Всего накладные расходы (справочно)									3 458,49
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 781,78
			Компенсация НДС при УСН									534,55
			Всего									12 199,57
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором -0,500000005%									61,00
			ВСЕГО по акту									12 138,57
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДЛГ:
Подрядчик:

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ПАРТНЕР»
Генеральный директор

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Директор

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Начальник сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Главный специалист комитета по ЖКП

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



А.А. Хачикян

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.А. Христьянко

Г.З. Майгдарова

Т.В. Хохлова