

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2023 г. Министра РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

ОБЪЕДИНено:

Директор ООО УК "Мельничная площадь" Е.А.Солодов

Наименование программной документации
Наименование нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии 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/пр¹

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

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.40 лет Победы д.32 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-01-01

капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Проектная документация

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне ц. IV квартал 2023 года

Сметная стоимость 1 303,77 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1 086,47 тыс.руб.

монтажных работ 0,00 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	222,10 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,16 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	923,24 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	12,47 чел.-ч.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. руководителя МБУ "Гидро-Чистопольского муниципального района Республики Татарстан" И.Н.Хуснутдинов

2024 года

ГРАНД-Смета, версия 2023.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр

Письмо Минстроя России от 23.11.2023 г. № 72412-ИФ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на IV квартал 2023 года,
предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом»

Постановление кабинет министров Республики Татарстан от 20.04.2023 г. №502 "О среднем месячном размере оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли Республики Татарстан за 2022 год"

16. Республика Татарстан

№ 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. Смена трубопровода в подвале											
3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,2	1	1,2					
		Объем=(28+44,2+47,8) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,32					11 518,77
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		52,32			220,16		11 518,77
		2 ЭМ									37,54
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45		6,54	4,35	1,32	5,74		37,54
		4 М									178,97
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,18	340,41	1,33	452,75		81,50
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,308	114,64	0,65	74,52		97,47
		Итого прямые затраты									11 735,28
		ФОТ									11 518,77
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					10 021,33
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 068,26
		Всего по позиции							22 354,06		26 824,87
4	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,26	1	0,26					
		Объем=26 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,978					3 737,88
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		16,978			220,16		3 737,88
		2 ЭМ									20,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6		3,536	4,35	1,32	5,74		20,30
		4 М									93,71
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,091	340,41	1,33	452,75		41,20
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,7046	114,64	0,65	74,52		52,51
		Итого прямые затраты									3 851,89
		ФОТ									3 737,88
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 251,96
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 644,67
		Всего по позиции							33 648,15		8 748,52
74	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,94	1	0,94					
		Объем=(44,2+47,8+2) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;									
		ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,7793					15 041,07
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	59,7793			251,61		15 041,07
		2 ЭМ									926,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2455					327,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,141	622,62	1,3	809,41		114,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,141			333,02		46,96
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,08225			1 439,61		118,41
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,08225			333,02		27,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	1,02225			556,79		569,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,02225			247,91		253,43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	21,667	4,35	1,32	5,74		124,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									249,33
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,3008	340,41	1,33	452,75		136,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,329	114,64	0,65	74,52		24,52
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		1,6544	35,71	0,64	22,85		37,80
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000188	97 282,88	1,18	114 793,80		21,58
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,005922	59,41	1,18	70,10		0,42
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00752	4 033,62	0,95	3 831,94		28,82
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		94					
		Итого прямые затраты									16 544,27
		ФОТ									15 368,85
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					16 736,68
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 405,74
		Всего по позиции							45 411,37		42 686,69
75	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	48	1	48	175,94	0,98	172,42		8 276,16
		Всего по позиции									8 276,16
76	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющимся замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	16	1	16	50,59	1,14	57,67		922,72
		Всего по позиции									922,72
109	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющимся замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	15	1	15	56,20	1,14	64,07		961,05
		Всего по позиции									961,05
77	ФСБЦ-18.1.10.01-0050	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	268,10	1,25	335,13		2 681,04
		Всего по позиции									2 681,04
78	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=(44,2+47,8+2) / 10	10 м	9,4	1	9,4					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;									
		571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4589					1 904,33
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	7,4589			255,31		1 904,33
		2 ЭМ									42,75
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,705	4,35	1,32	5,74		4,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	2,115			18,30		38,70
		4 М									441,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,10998	114,64	0,65	74,52		8,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		7,58204	41,38	1,12	46,35		351,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		2,7072			5,38		14,56
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,35062	187,01	1,03	192,62		67,54
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									2 388,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 904,33
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					1 251,14
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					550,35
		Всего по позиции							445,78		4 190,30
79	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4+20+8+8	стык	44	1	44					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)									
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			24,794					6 330,16
	2 ЭМ		чел.-ч	0,49	1,15	24,794			255,31		6 330,16
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	3,3	4,35	1,32	5,74		200,11
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	9,9			18,30		18,94
	4 М										181,17
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,5148	114,64	0,65	74,52		2 033,56
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		35,4904	41,38	1,12	46,35		38,36
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		6,336			5,38		1 644,98
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,6412	187,01	1,03	192,62		34,09
<i>П,Н</i>	23.5.02.02	Трубы стальные	<i>м</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					316,13
<i>П,Н</i>	23.8.03.12	Части фасонные стальные	<i>т</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
		Итого прямые затраты									8 563,83
		ФОТ									6 330,16
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					4 158,92
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					1 829,42
		Всего по позиции							330,73		14 552,17
80	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	47,8	1	47,8	169,83	1,02	173,23		8 280,39
		Всего по позиции									8 280,39
110	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	44,2	1	44,2	151,03	1,02	154,05		6 809,01
		Всего по позиции									6 809,01
81	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	2	1	2	152,26	0,92	140,08		280,16
		Всего по позиции									280,16
82	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	4	1	4	73,41	1,2	88,09		352,36
		Всего по позиции									352,36
9	ФСБЦ-23.8.04.08-0181	Переход концентрический бесшовный приварной, наружный диаметр и толщина стенки 60,3х2,9-33,7х3,2 мм	шт	4	1	4	28,65	1,2	34,38		137,52
		Всего по позиции									137,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,28	1	0,28					
		Объем=28 / 100									
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,8066					4 480,32
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	17,8066			251,61		4 480,32
		2 ЭМ									275,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,371					97,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,042	622,62	1,3		809,41	34,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,042				333,02	13,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0245				1 439,61	35,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0245				333,02	8,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,3045				556,79	169,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,3045				247,91	75,49
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.час	18,44	1,25	6,454	4,35	1,32		5,74	37,05
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0896	340,41	1,33		452,75	40,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,098	114,64	0,65		74,52	7,30
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,77	35,71	0,64		22,85	17,59
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00056	97 282,88	1,18		114 793,80	6,43
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,002772	59,41	1,18		70,10	0,19
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00224	4 033,62	0,95		3 831,94	8,58
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		28					
		Итого прямые затраты									4 934,48
		ФОТ									4 577,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 985,40
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 801,71
		Всего по позиции							45 434,25		12 721,59
86	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	15	1	15	175,94	0,98		172,42	2 586,30
		Всего по позиции									2 586,30
87	ФСБЦ-24.1.02.01-0008	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 50 до 55 мм	шт	10	1	10	67,18	1,14		76,59	765,90
		Всего по позиции									765,90
88	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	2,8	1	2,8					
		Объем=28 / 10									
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2218					567,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	2,2218			255,31		567,25
		2 ЭМ									12,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,21	4,35	1,32		5,74	1,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,63				18,30	11,53
		4 М									131,58
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,03276	114,64	0,65		74,52	2,44
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		2,25848	41,38	1,12		46,35	104,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,8064			5,38		4,34
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,10444	187,01	1,03	192,62		20,12
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									711,57
		ФОТ									567,25
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					372,68
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					163,94
		Всего по позиции							445,78		1 248,19
89	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=2+36+6+8	стык	52	1	52					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,302					7 481,09
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	29,302			255,31		7 481,09
	2 ЭМ										236,50
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	3,9	4,35	1,32	5,74		22,39
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	11,7			18,30		214,11
	4 М										2 403,31
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,6084	114,64	0,65	74,52		45,34
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		41,9432	41,38	1,12	46,35		1 944,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		7,488			5,38		40,29
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,9396	187,01	1,03	192,62		373,61
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									10 120,90
		ФОТ									7 481,09
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					4 915,08
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					2 162,04
		Всего по позиции							330,73		17 198,02
90	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	28	1	28	225,92	1,02	230,44		6 452,32
		Всего по позиции									6 452,32
91	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	14	1	14	252,72	1,2	303,26		4 245,64
		Объем=12+2									
		Всего по позиции									4 245,64
5	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	4	1	4	105,11	1,2	126,13		504,52
		Всего по позиции									504,52
94	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,26	1	0,26					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=26 / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,6775					5 454,28
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	21,6775			251,61		5 454,28
	2 ЭМ										436,30
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,57525					152,84
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	1,25	0,08775	622,62	1,3	809,41		71,03
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,08775			333,02		29,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,0325			1 439,61		46,79
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0325			333,02		10,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,25	0,455			556,79		253,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,455			247,91		112,80
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	1,25	11,349	4,35	1,32	5,74		65,14
	4 М										186,64
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,1586	340,41	1,33	452,75		71,81
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,1742	114,64	0,65	74,52		12,98
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		2,8574	35,71	0,64	22,85		65,29
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00013	97 282,88	1,18	114 793,80		14,92
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,010218	59,41	1,18	70,10		0,72
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00546	4 033,62	0,95	3 831,94		20,92
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		26					
		Итого прямые затраты									6 230,06
		ФОТ									5 607,12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 106,15
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 431,56
		Всего по позиции							60 645,27		15 767,77
96	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	7	1	7	120,63	1,14	137,52		962,64
		Всего по позиции									962,64
97	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	1	12	175,94	0,98	172,42		2 069,04
		Всего по позиции									2 069,04
98	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	2,6	1	2,6					
	Объем=26 / 10										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,7508					702,31
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	2,7508			255,31		702,31
	2 ЭМ										23,91
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	0,2275	4,35	1,32	5,74		1,31
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,38	1,25	1,235			18,30		22,60
	4 М										293,26
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,07878	114,64	0,65	74,52		5,87
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		5,41294	41,38	1,12	46,35		250,89
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,2168			5,38		6,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,15548	187,01	1,03	192,62		29,95
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									1 019,48
		ФОТ									702,31
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					461,42
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					202,97
		Всего по позиции							647,64		1 683,87
99	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	12	1	12					
		Объем=2+6+4									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,384					2 395,83
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	9,384			255,31		2 395,83
	2 ЭМ										110,34
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	1,05	4,35	1,32	5,74		6,03
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,38	1,25	5,7			18,30		104,31
	4 М										1 339,54
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,3636	114,64	0,65	74,52		27,10
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		24,9828	41,38	1,12	46,35		1 157,95
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		3,024			5,38		16,27
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,7176	187,01	1,03	192,62		138,22
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									3 845,71
		ФОТ									2 395,83
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					1 574,06
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					692,39
		Всего по позиции							509,35		6 112,16
93	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3.0 мм	м	26	1	26	424,89	1,02	433,39		11 268,14
		Всего по позиции									11 268,14
106	ФСБЦ-23.8.04.12-0050	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3.5-57х3 мм	шт	2	1	2	376,35	1,2	451,62		903,24
		Всего по позиции									903,24
95	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3.5 мм	шт	2	1	2	204,48	1,2	245,38		490,76
		Всего по позиции									490,76
1	ГЭСН16-07-003-08	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,318					3 797,49
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15	15,318			247,91		3 797,49
		2 ЭМ									134,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,075					22,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,025	622,62	1,3	809,41		20,24
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			333,02		8,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,025			1 439,61		35,99
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			333,02		8,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,025			556,79		13,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			247,91		6,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,84	1,25	4,6	4,35	1,32	5,74		26,40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,82	1,25	2,05			18,30		37,52
		4 М									1 744,64
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	1,05	14 364,41		28,73
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,064	340,41	1,33	452,75		28,98
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,278	114,64	0,65	74,52		20,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		0,72	155,63	1,03	160,30		115,42
		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	0,0014		0,0028	107 313,90	1,09	116 972,15		327,52
		23.3.03.02-0075 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		0,8	1 233,14	1,24	1 529,09		1 223,27
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									5 699,06
		ФОТ									3 820,35
		Пр/812-016.0-1, 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					4 160,36
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 338,05
		Всего по позиции							6 098,74		12 197,47
28	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					700,11
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			220,16		700,11
H		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
		Итого прямые затраты									700,11
		ФОТ									700,11
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					609,10
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					308,05
		Всего по позиции							80 863,00		1 617,26
24	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,234					1 972,78
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	8,234			239,59		1 972,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									154,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					29,05
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,25	0,05			1 439,61		71,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			333,02		16,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,05			556,79		27,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			247,91		12,40
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,2	1,25	3			18,30		54,90
		4 М									16 967,12
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006	50 110,25	1,05	52 615,76		315,69
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	1,05	14 364,41		114,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2	155,63	1,03	160,30		320,60
	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	0,00202		0,00404	118 383,24	1,09	129 037,73		521,31
	18.5.05.02-0004	Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт	1		2	5 411,93	1,45	7 847,30		15 694,60
H	23.8.03.11	<i>Фланцы стальные</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>		<i>8</i>					
		Итого прямые затраты									19 123,67
		ФОТ									2 001,83
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 179,99
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 225,12
		Всего по позиции							11 264,39		22 528,78
15	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,62	1,11	758,82		6 070,56
		Всего по позиции									6 070,56
39	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		Объем=2 / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,174					760,46
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15	3,174			239,59		760,46
	2 ЭМ										169,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1725					47,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,25	0,05			1 439,61		71,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,05			333,02		16,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,49	1,25	0,1225			556,79		68,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,1225			247,91		30,37
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	6,3	1,25	1,575			18,30		28,82
		4 М									60,91
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,38	155,63	1,03	160,30		60,91
H	18.5.14.01	<i>Фильтры для очистки воды</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>		<i>2</i>					
		Итого прямые затраты									1 037,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									807,48
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					879,35
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					494,18
		Всего по позиции							12 054,65		2 410,93
40	ФСБЦ-18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	2	1	2	9 686,60	1,25	12 108,25		24 216,50
		Всего по позиции									24 216,50
13	ГЭСНр66-01-026-02	Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм	шт	16	1	16					
		Объем=12+4									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,24					4 066,43
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	1,14		18,24			222,94		4 066,43
	2 ЭМ										890,86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,6					396,66
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1		1,6			556,79		890,86
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1		1,6			247,91		396,66
		Итого прямые затраты									5 353,95
	ФОТ										4 463,09
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					3 972,15
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 963,76
		Всего по позиции							705,62		11 289,86
6	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	12	1	12					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,286					4 747,74
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	20,286			234,04		4 747,74
	2 ЭМ										263,12
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3					74,37
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,3			556,79		167,04
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,3			247,91		74,37
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,35	1,25	5,25			18,30		96,08
	4 М										1 990,33
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,024	7 023,63	1,05	7 374,81		177,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		1,68	155,63	1,03	160,30		269,30
	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		0,0132	107 313,90	1,09	116 972,15		1 544,03
<i>Н</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>12</i>					
<i>Н</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	<i>шт</i>	<i>2</i>		<i>24</i>					
		Итого прямые затраты									7 075,56
		ФОТ									4 822,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 251,28
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 951,13
		Всего по позиции							1 273,16		15 277,97
51	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	24	1	24	419,01	1,11	465,10		11 162,40
		Всего по позиции									11 162,40
50	ФСБЦ-18.1.02.01-0081	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	4 243,07	1,33	5 643,28		67 719,36
		Всего по позиции									67 719,36
26	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					2 799,12
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			234,04		2 799,12
	2 ЭМ										225,78
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					58,09
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,05	622,62	1,3	809,41		40,47
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			333,02		16,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,05			1 439,61		71,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			333,02		16,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,1			556,79		55,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1			247,91		24,79
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,63	1,25	3,15			18,30		57,65
	4 М										1 295,05
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	1,05	14 364,41		114,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,03	160,30		211,60
	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		0,00828	107 313,90	1,09	116 972,15		968,53
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты									4 378,04
		ФОТ									
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 857,21
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 111,50
		Всего по позиции							2 309,54		9 238,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	ФСБЦ-18.1.02.01-0082	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	6 294,10	1,33	8 371,15		33 484,60
		Всего по позиции									33 484,60
53	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,62	1,11	758,82		6 070,56
		Всего по позиции									6 070,56
49	ГЭСН15-04-030-04	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 Объем=23,9 / 100	100 м2	0,239	1	0,239					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,75531					4 056,91
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	64,6	1,15	17,75531			228,49		4 056,91
		2 ЭМ									5,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01195					2,88
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,25	0,0029875	37,32	1,4	52,25		0,16
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,25	0,0029875			220,16		0,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,25	0,0089625			556,79		4,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0089625			247,91		2,22
		4 М									106,57
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0717	56,11	1,9	106,61		7,64
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7		0,6453	133,31	1,15	153,31		98,93
Н	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,0058794					
		Итого прямые затраты									4 171,51
		ФОТ									4 059,79
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					3 653,81
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					1 690,90
		Всего по позиции							39 816,82		9 516,22
14	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,0058794	1	0,0058794	87 665,56	1,68	147 278,14		865,91
		Всего по позиции									865,91
7	ГЭСН15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 Объем=12,5 / 100	100 м2	0,125	1	0,125					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,304375					1 212,00
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,15	5,304375			228,49		1 212,00
		2 ЭМ									2,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00625					1,50
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,25	0,0015625	37,32	1,4	52,25		0,08
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,25	0,0015625			220,16		0,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,25	0,0046875			556,79		2,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0046875			247,91		1,16
		4 М									55,74
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0375	56,11	1,9	106,61		4,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,3375	133,31	1,15	153,31		51,74
	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,003075					
		Итого прямые затраты									1 271,93
		ФОТ									1 213,50
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					1 092,15
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					505,42
		Всего по позиции							22 956,00		2 869,50
	16	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,003075	1	0,003075	87 665,56	1,68	147 278,14	452,88
		Всего по позиции									452,88
		Итоги по разделу 1 Смена трубопровода в подвале :									
		Итого прямые затраты (справочно)									327 749,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									83 726,33
		Эксплуатация машин									4 167,84
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 210,69
		Материалы									238 644,33
		Строительные работы									447 671,97
		в том числе:									
		оплата труда									83 726,33
		эксплуатация машин и механизмов									4 167,84
		оплата труда машинистов (Отм)									1 210,69
		материалы									238 644,33
		накладные расходы									78 744,51
		сметная прибыль									41 178,27
		Итого ФОТ (справочно)									84 937,02
		Итого накладные расходы (справочно)									78 744,51
		Итого сметная прибыль (справочно)									41 178,27
		Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале									447 671,97
		Справочно									
		затраты труда рабочих					347,924585				
		затраты труда машинистов					4,65745				
Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам											
Н	44	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	1,73	1	1,73				
		Объем=(113+22+38) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				48,4919				10 317,14
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03			48,4919		212,76		10 317,14
	2 ЭМ										29,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0865				19,04
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,05			0,0865	37,32	1,4	52,25	4,52
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05			0,0865		220,16		19,04
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,5			4,325	4,35	1,32	5,74	24,83
	4 М										577,20
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36			0,6228	340,41	1,33	452,75	281,97
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29			3,9617	114,64	0,65	74,52	295,23
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19			0,3287				
		Итого прямые затраты									10 942,73
		ФОТ									10 336,18
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87				8 992,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 547,92
		Всего по позиции							14 152,10		24 483,13
45	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,72	1	2,72					
		Объем=272 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			94,2752					20 232,40
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		94,2752			214,61		20 232,40
		2 ЭМ									65,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,272					59,88
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1		0,272	37,32	1,4		52,25	14,21
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,272			220,16		59,88
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3		8,976	4,35	1,32		5,74	51,52
		4 М									1 084,92
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		1,1696	340,41	1,33		452,75	529,54
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		7,4528	114,64	0,65		74,52	555,38
<i>Н</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,5984					
		Итого прямые затраты									21 442,93
		ФОТ									20 292,28
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					17 654,28
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 928,60
		Всего по позиции							17 656,55		48 025,81
17	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,22	1	0,22					
		Объем=22 / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,9909					3 520,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	13,9909			251,61		3 520,25
		2 ЭМ									216,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2915					76,71
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,033	622,62	1,3		809,41	26,71
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,033				333,02	10,99
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,01925			1 439,61		27,71
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,01925				333,02	6,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,23925				556,79	133,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,23925				247,91	59,31
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	5,071	4,35	1,32		5,74	29,11
		4 М									58,35
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0704	340,41	1,33		452,75	31,87
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,077	114,64	0,65		74,52	5,74
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,3872	35,71	0,64		22,85	8,85
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000044	97 282,88	1,18		114 793,80	5,05
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,001386	59,41	1,18		70,10	0,10
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00176	4 033,62	0,95		3 831,94	6,74
<i>П,Н</i>	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
<i>Н</i>	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		22					
		Итого прямые затраты									3 872,05
		ФОТ									3 596,96
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 917,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 201,34
		Всего по позиции							45 411,27		9 990,48
58	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	22	1	22	45,93	1,14	52,36		1 151,92
		Всего по позиции									1 151,92
59	ФСБЦ-18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	157,77	1,25	197,21		1 577,68
		Всего по позиции									1 577,68
8	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	22	1	22	152,25	0,92	140,07		3 081,54
		Всего по позиции									3 081,54
61	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг Объем=9 / 100	100 шт	0,09	1	0,09					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,9					2 014,75
	1-100-21 Средний разряд работы 2,1		чел.-ч	110		9,9			203,51		2 014,75
	2 ЭМ										10,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2016					44,38
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	2,24		0,2016	37,32	1,4	52,25		10,53
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,24		0,2016			220,16		44,38
		Итого прямые затраты									2 069,66
	ФОТ										2 059,13
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 791,44
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					906,02
		Всего по позиции							52 968,00		4 767,12
62	ГЭСН18-03-006-02	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 4 до 10 Объем=11 / 100	100 шт	0,11	1	0,11					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,58747					1 712,57
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	59,98	1,15	7,58747			225,71		1 712,57
	2 ЭМ										86,07
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10725					29,64
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,32	1,25	0,044			1 439,61		63,34
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,32	1,25	0,044			333,02		14,65
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,18	1,25	0,02475	37,32	1,4	52,25		1,29
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,18	1,25	0,02475			220,16		5,45
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,28	1,25	0,0385			556,79		21,44
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28	1,25	0,0385			247,91		9,54
	4 М										4,04
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,048		0,44528			5,38		2,40
	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	0,1847		0,020317	64,94	1,24	80,53		1,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Н</i>	18.5.08.05	Кронштейны стальные анкерные с пластиковыми дюбелями для крепления радиаторов	100 шт	3		0,33					
<i>Н</i>	18.5.10.04	Радиаторы алюминиевые и биметаллические секционные	шт	100		11					
<i>П,Н</i>	18.5.10.08	Универсальные монтажные комплекты для радиаторов	компл	0		0					
Итого прямые затраты											1 832,32
ФОТ											1 742,21
Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)											1 897,27
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)											1 066,23
Всего по позиции									43 598,36		4 795,82
56	ФСБЦ-18.5.10.08-0015	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 1/2"	компл	11	1	11	176,19	1,59	280,14		3 081,54
Всего по позиции											3 081,54
55	ФСБЦ-18.5.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	0,33	1	0,33	4 205,09	0,98	4 120,99		1 359,93
Всего по позиции											1 359,93
63	ФСБЦ-18.5.10.05-0174	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 8, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1,576 кВт	шт	4	1	4	6 276,95	1,13	7 092,95		28 371,80
Всего по позиции											28 371,80
64	ФСБЦ-18.5.10.05-0178	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 10, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1,97 кВт	шт	7	1	7	7 846,19	1,13	8 866,19		62 063,33
Всего по позиции											62 063,33
19	ГЭСН16-03-001-07	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 32 мм Объем=272 / 100	100 м	2,72	1	2,72					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;											
571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)											38 757,61
1-100-40 Средний разряд работы 4,0											38 757,61
2 ЭМ											793,48
ОТм(ЗТм)											349,57
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т											110,08
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6											45,29
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											683,40
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4											304,28
4 М											585,09
01.7.03.01-0001 Вода											49,72
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											18,05
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А											0,53
18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные											516,79
<i>П,Н</i>	18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	98,05		266,696					
П,Н	24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									40 485,75
		ФОТ									39 107,18
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					42 587,72
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					23 933,59
		Всего по позиции							39 340,83		107 007,06
12	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	266,696	1	266,696	124,64	0,99	123,39		32 907,62
		Всего по позиции									32 907,62
21	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	272	1	272	50,59	1,14	57,67		15 686,24
		Всего по позиции									15 686,24
18	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	68	1	68	11,89	0,99	11,77		800,36
		Всего по позиции									800,36
31	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	480	1	480	12,95	0,99	12,82		6 153,60
		Всего по позиции									6 153,60
29	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х32 мм	шт	150	1	150	19,14	0,99	18,95		2 842,50
		Всего по позиции									2 842,50
30	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	32	1	32	8,05	0,99	7,97		255,04
		Всего по позиции									255,04
32	ФСБЦ-18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	1	16	157,77	1,25	197,21		3 155,36
		Всего по позиции									3 155,36
34	ФСБЦ-18.1.10.01-0050	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	268,10	1,25	335,13		5 362,08
		Всего по позиции									5 362,08
33	ФСБЦ-18.1.09.07-0022	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	150	1	150	130,77	0,99	129,46		19 419,00
		Всего по позиции									19 419,00
35	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	150	1	150	91,11	0,99	90,20		13 530,00
		Всего по позиции									13 530,00
20	ГЭСН16-03-001-02	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм Объем=38 / 100	100 м	0,38	1	0,38					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,7					10 995,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	100	1,15	43,7			251,61		10 995,36
		2 ЭМ									133,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,209					54,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,25	0,019	622,62	1,3	809,41		15,38
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,019			333,02		6,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,25	0,01425			1 439,61		20,51
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,01425			333,02		4,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,25	0,17575			556,79		97,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,25	0,17575			247,91		43,57
		4 М									61,48
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,47		0,1786	35,71	0,64	22,85		4,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,3712		0,901056			5,38		4,85
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000608	59,41	1,18	70,10		0,04
		18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные	м	6		2,28	20,20	1,14	23,03		52,51
П,Н		18.1.09.06 Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0					
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кз	0		0					
Н		24.2.02.01 Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8		36,404					
П,Н		24.2.06.01 Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									11 245,24
		ФОТ									11 050,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 033,46
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 762,61
		Всего по позиции							79 056,08		30 041,31
52	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	36,404	1	36,404	46,18	0,99	45,72		1 664,39
		Всего по позиции									1 664,39
10	ГЭСН16-03-001-03	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм Объем=113 / 100	100 м	1,13	1	1,13					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			144,2445					36 293,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	111	1,15	144,2445			251,61		36 293,36
		2 ЭМ									397,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6215					162,49
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,25	0,0565	622,62	1,3	809,41		45,73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,0565			333,02		18,82
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,25	0,042375			1 439,61		61,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,042375			333,02		14,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,25	0,522625			556,79		290,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,25	0,522625			247,91		129,56
		4 М									216,98
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,74		0,8362	35,71	0,64	22,85		19,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,548		2,87924			5,38		15,49
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0026		0,002938	59,41	1,18	70,10		0,21
		18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные	м	7		7,91	20,20	1,14	23,03		182,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
П,Н	18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0												
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0												
Н	24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	97,8		110,514												
П,Н	24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0												
Итого прямые затраты											37 070,55							
ФОТ											36 455,85							
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020			%	121	0,9	108,9					39 700,42							
НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)																		
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020			%	72	0,85	61,2					22 310,98							
СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)																		
Всего по позиции											87 683,14	99 081,95						
36	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	150	1	150	12,36	0,99	12,24		1 836,00							
Всего по позиции											1 836,00							
37	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	110,514	1	110,514	74,38	0,99	73,64		8 138,25							
Всего по позиции											8 138,25							
11	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм Объем=80 / 100	100 шт	0,8	1	0,8												
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;																		
ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	4,37					962,10							
1-100-30 Средний разряд работы 3,0			2 ЭМ		чел.-ч	4,75	1,15		220,16		962,10							
ОТм(ЗТм)			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01					5,57							
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			4 М		маш.час	0,01	1,25		556,79		2,48							
01.7.15.07-0097 Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм			4 М		чел.-ч	0,01	1,25		247,91		5,57							
Н 23.8.03.04 Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины			100 шт		чел.-ч	2,02					211,73							
Итого прямые затраты			шт			100					211,73							
ФОТ											1 181,88							
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020			%	121	0,9	108,9					964,58							
НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)											1 050,43							
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020			%	72	0,85	61,2					590,32							
СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)																		
Всего по позиции											3 528,29	2 822,63						
42	ФСБЦ-23.8.03.04-1106	Муфта противопожарная из нержавеющей стали, предел огнестойкости EI 180, с вкладышем из терморасширяющейся резины, для трубы диаметром 32 мм	шт	80	1	80	114,77	1,17	134,28		10 742,40							
Всего по позиции											10 742,40							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ГЭСН46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 Объем=80*0,0012	м3	0,096	1	0,096					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,29536					1 107,05
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	55,16		5,29536			209,06		1 107,05
		2 ЭМ									13,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02304					5,71
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,44		0,04224	6,62	1,29	8,54		0,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24		0,02304			556,79		12,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,02304			247,91		5,71
		4 М									605,02
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,0032		0,0003072	35,71	0,64	22,85		0,01
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0001056	5 275,05	1,18	6 224,56		0,66
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,000048	88 783,86	1,2	106 540,63		5,11
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,000912	60 258,20	1,2	72 309,84		65,95
		08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,07		0,00672			71 058,29		477,51
		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		0,00864	5 764,42	1,12	6 456,15		55,78
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04		0,09984					
		Итого прямые затраты									1 730,97
		ФОТ									1 112,76
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 146,14
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					656,53
		Всего по позиции							36 808,75		3 533,64
43	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,09984	1	0,09984	4 470,66	0,94	4 202,42		419,57
		Всего по позиции									419,57
Итого по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам :											
		Итого прямые затраты (справочно)									355 474,23
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									125 912,59
		Эксплуатация машин									1 752,13
		Оплата труда машинистов (Отм)									804,55
		Материалы									227 004,96
		Строительные работы									558 149,10
		в том числе:									
		оплата труда									125 912,59
		эксплуатация машин и механизмов									1 752,13
		оплата труда машинистов (Отм)									804,55
		материалы									227 004,96
		накладные расходы									130 770,73
		сметная прибыль									71 904,14
		Итого ФОТ (справочно)									126 717,14
		Итого накладные расходы (справочно)									130 770,73
		Итого сметная прибыль (справочно)									71 904,14
		Итого по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам									558 149,10
		Справочно									
		затраты труда рабочих				528,19277					
		затраты труда машинистов				3,18579					
Раздел 3. Гидравлическое испытание											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
46	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(120+22) / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 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, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	1,42	1	1,42						
			чел.-ч			8,18133					2 449,08	
			чел.-ч	5,01	1,15	8,18133			299,35		2 449,08	
											48,16	
			маш.час	1,5	1,25	2,6625	14,13	1,28	18,09		48,16	
											46,38	
			м3	1		1,42	35,71	0,64	22,85		32,45	
			кг	0,02		0,0284	128,40	1,13	145,09		4,12	
			кг	0,05		0,071	79,88	1,38	110,23		7,83	
			т	0,00002		0,0000284	60 697,21	1,15	69 801,79		1,98	
											2 543,62	
											2 449,08	
			%	121	0,9	108,9					2 667,05	
			%	72	0,85	61,2					1 498,84	
		Всего по позиции							4 725,01		6 709,51	
47	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=26 / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 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, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	0,26	1	0,26						
			чел.-ч			1,49799					448,42	
			чел.-ч	5,01	1,15	1,49799			299,35		448,42	
											8,82	
			маш.час	1,5	1,25	0,4875	14,13	1,28	18,09		8,82	
											25,12	
			м3	3,8		0,988	35,71	0,64	22,85		22,58	
			кг	0,02		0,0052	128,40	1,13	145,09		0,75	
			кг	0,05		0,013	79,88	1,38	110,23		1,43	
			т	0,00002		0,0000052	60 697,21	1,15	69 801,79		0,36	
											482,36	
											448,42	
			%	121	0,9	108,9					488,33	
			%	72	0,85	61,2					274,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							4 788,92		1 245,12
		Итоги по разделу 3 Гидравлическое испытание :									
		Итого прямые затраты (справочно)									3 025,98
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 897,50
		Эксплуатация машин									56,98
		Материалы									71,50
		Строительные работы									7 954,63
		в том числе:									
		оплата труда									2 897,50
		эксплуатация машин и механизмов									56,98
		материалы									71,50
		накладные расходы									3 155,38
		сметная прибыль									1 773,27
		Итого ФОТ (справочно)									2 897,50
		Итого накладные расходы (справочно)									3 155,38
		Итого сметная прибыль (справочно)									1 773,27
		Итого по разделу 3 Гидравлическое испытание									7 954,63
		Справочно									
		затраты труда рабочих					9,67932				
Раздел 4. Изоляция											
48	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	14,8	1	14,8					
		Объем=148 / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,444					9 559,83
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	37,444			255,31		9 559,83
	2 ЭМ										2 761,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,625					1 146,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,25	4,625			556,79		2 575,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	4,625			247,91		1 146,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0,39	1,25	7,215	21,39	1,21	25,88		186,72
	4 М										16 792,48
	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		222	40,94	1,42	58,13		12 904,86
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,4884	329,28	0,87	286,47		139,91
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		4,44	237,35	1,13	268,21		1 190,85
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,1164	774,67	1,39	1 076,79		2 278,92
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,296	830,95	1,13	938,97		277,94
<i>Н</i>	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		162,8					
<i>П,Н</i>	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2	л	0		0					
		Итого прямые затраты									30 260,76
		ФОТ									10 706,41
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					9 346,70
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					5 005,25
		Всего по позиции							3 014,37		44 612,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=2*1,1 Всего по позиции	м	2,2	1	2,2			99,98		219,96
2	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=47,8*1,1 Всего по позиции	м	52,58	1	52,58			115,83		6 090,34
25	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=44,2*1,1 Всего по позиции	м	48,62	1	48,62			136,19		6 621,56
38	ФСБЦ-12.2.07.04-0212	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм Объем=28*1,1 Всего по позиции	м	30,8	1	30,8	139,44	1,26	175,69		5 411,25
41	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=26*1,1 Всего по позиции	м	28,6	1	28,6	270,37	1,26	340,67		9 743,16
Итого по разделу 4 Изоляция :											58 347,03
Итого прямые затраты (справочно)											9 559,83
в том числе:											2 761,87
Оплата труда рабочих											1 146,58
Эксплуатация машин											44 878,75
Оплата труда машинистов (Отм)											72 698,98
Материалы											9 559,83
Строительные работы											2 761,87
в том числе:											1 146,58
оплата труда											44 878,75
эксплуатация машин и механизмов											9 346,70
оплата труда машинистов (Отм)											5 005,25
материалы											10 706,41
накладные расходы											9 346,70
сметная прибыль											5 005,25
Итого ФОТ (справочно)											10 706,41
Итого накладные расходы (справочно)											9 346,70
Итого сметная прибыль (справочно)											5 005,25
Итого по разделу 4 Изоляция											72 698,98
Справочно											
затраты труда рабочих											37,444
затраты труда машинистов											4,625
Итого по смете:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									744 596,43
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									222 096,25
		Эксплуатация машин									8 738,82
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 161,82
		Материалы									510 599,54
		Строительные работы									1 086 474,68
		в том числе:									
		оплата труда									222 096,25
		эксплуатация машин и механизмов									8 738,82
		оплата труда машинистов (Отм)									3 161,82
		материалы									510 599,54
		накладные расходы									222 017,32
		сметная прибыль									119 860,93
		Всего ФОТ (справочно)									225 258,07
		Всего накладные расходы (справочно)									222 017,32
		Всего сметная прибыль (справочно)									119 860,93
		НДС 20%									217 294,94
		ВСЕГО по смете									1 303 769,62
		Справочно									
		затраты труда рабочих					923,240675				
		затраты труда машинистов					12,46824				



Составил:

Л.Ф.Тимергалиев