

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2021 г. Министром РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО УК "Надольная" Н.И. Кафиров

" 2024 года

Наименование программы, проекта
Наименование редакции сметных 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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя МБУ "Центр" Чистопольского муниципального района Республики Татарстан А.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

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Часовая д.1 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 цен IV квартал 2023 года

Сметная стоимость 7 353,28 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 6 095,55 тыс.руб.

монтажных работ 18,92 тыс.руб.

оборудования 13,26 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 364,60 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	16,11 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	5 656,40 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	62,74 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Смена трубопровода в подвале											
1	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм Объем=(149+8) / 100	100 м	1,57	1	1,57					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			184,946					40 717,71
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		184,946			220,16		40 717,71
	2 ЭМ										164,92
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,3		28,731	4,35	1,32	5,74		164,92
	4 М										740,97
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,44		0,6908	340,41	1,33	452,75		312,76
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,66		5,7462	114,64	0,65	74,52		428,21
		Итого прямые затраты									41 623,60
		ФОТ									40 717,71
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					35 424,41
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					17 915,79
		Всего по позиции							60 486,50		94 963,80
2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=(67+128) / 100	100 м	1,95	1	1,95					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			127,335					28 034,07
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		127,335			220,16		28 034,07
	2 ЭМ										152,22
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6		26,52	4,35	1,32	5,74		152,22
	4 М										702,80
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,6825	340,41	1,33	452,75		309,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		5,2845	114,64	0,65	74,52		393,80
		Итого прямые затраты									28 889,09
		ФОТ									28 034,07
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					24 389,64
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					12 334,99
		Всего по позиции							33 648,06		65 613,72
3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=(336,2+125,2) / 100	100 м	4,614	1	4,614					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			201,1704					44 289,68
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		201,1704			220,16		44 289,68
	2 ЭМ										144,34
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45		25,1463	4,35	1,32	5,74		144,34
	4 М										688,13
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,6921	340,41	1,33	452,75		313,35
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,02926	114,64	0,65	74,52		374,78
		Итого прямые затраты									45 122,15
		ФОТ									44 289,68
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					38 532,02
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					19 487,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							22 354,06		103 141,63
6	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,13	1	0,13					
		Объем=(0,6+7,8+4,6) / 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			8,26735					2 080,15
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	8,26735			251,61		2 080,15
	2 ЭМ										128,08
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,17225					45,33
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	1,25	0,0195	622,62	1,3	809,41		15,78
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,0195			333,02		6,49
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,011375			1 439,61		16,38
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,011375			333,02		3,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,87	1,25	0,141375			556,79		78,72
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,141375			247,91		35,05
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	18,44	1,25	2,9965	4,35	1,32	5,74		17,20
	4 М										34,48
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,0416	340,41	1,33	452,75		18,83
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,0455	114,64	0,65	74,52		3,39
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		0,2288	35,71	0,64	22,85		5,23
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000026	97 282,88	1,18	114 793,80		2,98
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,000819	59,41	1,18	70,10		0,06
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00104	4 033,62	0,95	3 831,94		3,99
П,Н	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0					
Н	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		13					
	Итого прямые затраты										2 288,04
	ФОТ										2 125,48
	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					2 314,65
	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					1 300,79
		Всего по позиции							45 411,38		5 903,48
7	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,3	1	1,3					
		Объем=(0,6+7,8+4,6) / 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			1,03155					263,37
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	1,03155			255,31		263,37
	2 ЭМ										5,91
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,06	1,25	0,0975	4,35	1,32	5,74		0,56
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,18	1,25	0,2925			18,30		5,35
	4 М										61,08
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,01521	114,64	0,65	74,52		1,13
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		1,04858	41,38	1,12	46,35		48,60
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,3744			5,38		2,01
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,04849	187,01	1,03	192,62		9,34
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										330,36
	ФОТ										263,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					173,03
	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					76,11
	Всего по позиции									445,77	579,50
8	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	129	1	129					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			72,6915					18 558,87
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	72,6915			255,31		18 558,87
	2 ЭМ										586,69
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,06	1,25	9,675	4,35	1,32	5,74		55,53
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,18	1,25	29,025			18,30		531,16
	4 М										5 962,02
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		1,5093	114,64	0,65	74,52		112,47
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		104,0514	41,38	1,12	46,35		4 822,78
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		18,576			5,38		99,94
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		4,8117	187,01	1,03	192,62		926,83
<i>П,Н</i>	23.5.02.02 Трубы стальные		<i>м</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
<i>П,Н</i>	23.8.03.12 Части фасонные стальные		<i>т</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
	Итого прямые затраты										25 107,58
	ФОТ										18 558,87
	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					12 193,18
	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					5 363,51
	Всего по позиции									330,73	42 664,27
9	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	13	1	13	152,26	0,92	140,08		1 821,04
	Объем=0,6+7,8+4,6										
	Всего по позиции										1 821,04
10	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,252	1	1,252					
	Объем=125,2 / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			79,62094					20 033,42
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	79,62094			251,61		20 033,42
	2 ЭМ										1 233,47
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,6589					436,56
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	1,25	0,1878	622,62	1,3	809,41		152,01
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,1878			333,02		62,54
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,10955			1 439,61		157,71
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,10955			333,02		36,48
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,87	1,25	1,36155			556,79		758,10
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,36155			247,91		337,54
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	18,44	1,25	28,8586	4,35	1,32	5,74		165,65
	4 М										332,06
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,40064	340,41	1,33	452,75		181,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,4382	114,64	0,65	74,52		32,65
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,20352	35,71	0,64	22,85		50,35
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002504	97 282,88	1,18	114 793,80		28,74
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0078876	59,41	1,18	70,10		0,55
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,010016	4 033,62	0,95	3 831,94		38,38
	23.1.02.07	Крепления	к2	0		0					
	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		125,2					
	Итого прямые затраты										22 035,51
	ФОТ										20 469,98
	Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										22 291,81
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										12 527,63
	Всего по позиции								45 411,30		56 854,95
11	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	75	1	75	175,94	0,98	172,42		12 931,50
	Всего по позиции										12 931,50
12	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	50	1	50	50,59	1,14	57,67		2 883,50
	Всего по позиции										2 883,50
13	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	32	1	32	268,10	1,25	335,13		10 724,16
	Всего по позиции										10 724,16
14	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=125,2 / 10	10 м	12,52	1	12,52					
	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			9,93462					2 536,41
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	9,93462			255,31		2 536,41
	2 ЭМ										56,94
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,939	4,35	1,32	5,74		5,39
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	2,817			18,30		51,55
	4 М										588,34
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,146484	114,64	0,65	74,52		10,92
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		10,098632	41,38	1,12	46,35		468,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		3,60576			5,38		19,40
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,466996	187,01	1,03	192,62		89,95
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										3 181,69
	ФОТ										2 536,41
	Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок										1 666,42
	Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок										733,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							445,78		5 581,13
15	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	26	1	26					
		Объем=12+14									
	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			14,651					3 740,55
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	14,651			255,31		3 740,55
	2	ЭМ									118,25
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	1,95	4,35	1,32	5,74		11,19
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	5,85			18,30		107,06
	4	М									1 201,64
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,3042	114,64	0,65	74,52		22,67
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		20,9716	41,38	1,12	46,35		972,03
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		3,744			5,38		20,14
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,9698	187,01	1,03	192,62		186,80
<i>П,Н</i>	23.5.02.02	Трубы стальные	<i>м</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
<i>П,Н</i>	23.8.03.12	Части фасонные стальные	<i>т</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
		Итого прямые затраты									5 060,44
		ФОТ									3 740,55
	Пр/812-108.0-1, Приказ	НР Изготовление в построечных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7					2 457,54
	№ 812/пр от 21.12.2020	полуфабрикатов, металлических и трубопроводных									
	п.25	заготовок									
	Пр/774-108.0, Приказ №	СП Изготовление в построечных условиях материалов,	%	34	0,85	28,9					1 081,02
	774/пр от 11.12.2020	полуфабрикатов, металлических и трубопроводных									
	п.16	заготовок									
		Всего по позиции							330,73		8 599,00
16	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	125,2	1	125,2	169,83	1,02	173,23		21 688,40
		Всего по позиции									21 688,40
17	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	7	1	7	73,41	1,2	88,09		616,63
		Всего по позиции									616,63
20	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	3,362	1	3,362					
		Объем=336,2 / 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)	чел.-ч			213,80639					53 795,83
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	213,80639			251,61		53 795,83
	2	ЭМ									3 312,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,45465					1 172,31
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,5043	622,62	1,3	809,41		408,19
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,5043			333,02		167,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,294175			1 439,61		423,50
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,294175			333,02		97,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	3,656175			556,79		2 035,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	3,656175			247,91		906,40
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	77,4941	4,35	1,32	5,74		444,82
	4	М									968,62
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		1,07584	340,41	1,33	452,75		487,09
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		1,1767	114,64	0,65	74,52		87,69
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		9,2455	35,71	0,64	22,85		211,26
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0006724	97 282,88	1,18	114 793,80		77,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0332838	59,41	1,18	70,10		2,33
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,026896	4 033,62	0,95	3 831,94		103,06
	23.1.02.07	Крепления	кз	0		0					
	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		336,2					
		Итого прямые затраты									59 248,99
		ФОТ									54 968,14
	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					59 860,30
	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					33 640,50
		Всего по позиции							45 434,20		152 749,79
21	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	171	1	171	175,94	0,98	172,42		29 483,82
		Всего по позиции									29 483,82
22	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	113	1	113	67,18	1,14	76,59		8 654,67
		Всего по позиции									8 654,67
23	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=336,2 / 10	10 м	33,62	1	33,62					
	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			26,67747					6 811,02
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	26,67747			255,31		6 811,02
	2 ЭМ										152,90
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,06	1,25	2,5215	4,35	1,32	5,74		14,47
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,18	1,25	7,5645			18,30		138,43
	4 М										1 579,86
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,393354	114,64	0,65	74,52		29,31
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		27,117892	41,38	1,12	46,35		1 256,91
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		9,68256			5,38		52,09
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		1,254026	187,01	1,03	192,62		241,55
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									8 543,78
		ФОТ									6 811,02
	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					4 474,84
	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					1 968,38
		Всего по позиции							445,78		14 987,00
24	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=33+20+64	стык	117	1	117					
	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			65,9295					16 832,46
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	65,9295			255,31		16 832,46
	2 ЭМ										532,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	8,775	4,35	1,32	5,74		50,37
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	26,325			18,30		481,75
	4 М										5 407,41
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		1,3689	114,64	0,65	74,52		102,01
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		94,3722	41,38	1,12	46,35		4 374,15
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		16,848			5,38		90,64
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		4,3641	187,01	1,03	192,62		840,61
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0		0					
		Итого прямые затраты									22 771,99
		ФОТ									16 832,46
	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					11 058,93
	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					4 864,58
		Всего по позиции							330,73		38 695,50
26	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	336,2	1	336,2	264,87	1,02	270,17		90 831,15
		Всего по позиции									90 831,15
28	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	10	1	10	75,24	1,2	90,29		902,90
		Всего по позиции									902,90
29	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	32	1	32	134,01	1,2	160,81		5 145,92
		Всего по позиции									5 145,92
30	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	1,95	1	1,95					
		Объем=(67+128) / 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			162,58125					40 907,07
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	162,58125			251,61		40 907,07
	2 ЭМ										3 272,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,314375					1 146,33
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,27	1,25	0,658125	622,62	1,3	809,41		532,69
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,658125			333,02		219,17
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1	1,25	0,24375			1 439,61		350,90
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,24375			333,02		81,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,4	1,25	3,4125			556,79		1 900,05
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	3,4125			247,91		845,99
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	34,92	1,25	85,1175	4,35	1,32	5,74		488,57
	4 М										1 399,81
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		1,1895	340,41	1,33	452,75		538,55
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		1,3065	114,64	0,65	74,52		97,36
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		21,4305	35,71	0,64	22,85		489,69
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000975	97 282,88	1,18	114 793,80		111,92
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,076635	59,41	1,18	70,10		5,37
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,04095	4 033,62	0,95	3 831,94		156,92
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		195					
		Итого прямые затраты									46 725,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									42 053,40
	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					45 796,15
	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					25 736,68
		Всего по позиции							60 645,26		118 258,25
31	ФСБЦ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	43	1	43	100,22	1,14	114,25		4 912,75
		Всего по позиции									4 912,75
32	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	17	1	17	120,63	1,14	137,52		2 337,84
		Всего по позиции									2 337,84
33	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали Объем=27+66	кг	93	1	93	175,94	0,98	172,42		16 035,06
		Всего по позиции									16 035,06
34	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=128 / 10	10 м	12,8	1	12,8					
	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			13,5424					3 457,51
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	13,5424			255,31		3 457,51
	2 ЭМ										117,69
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	1,12	4,35	1,32	5,74		6,43
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,38	1,25	6,08			18,30		111,26
	4 М										1 443,72
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,38784	114,64	0,65	74,52		28,90
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		26,64832	41,38	1,12	46,35		1 235,15
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		5,9904			5,38		32,23
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,76544	187,01	1,03	192,62		147,44
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									5 018,92
		ФОТ									3 457,51
	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					2 271,58
	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					999,22
		Всего по позиции							647,63		8 289,72
35	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=12+32+64	стык	108	1	108					
	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			84,456					21 562,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	84,456			255,31		21 562,46
		2 ЭМ									993,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	9,45	4,35	1,32	5,74		54,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,38	1,25	51,3			18,30		938,79
		4 М									12 055,88
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		3,2724	114,64	0,65	74,52		243,86
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		224,8452	41,38	1,12	46,35		10 421,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		27,216			5,38		146,42
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		6,4584	187,01	1,03	192,62		1 244,02
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									34 611,37
		ФОТ									21 562,46
		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					14 166,54
		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					6 231,55
		Всего по позиции							509,35		55 009,46
36	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76.1x2.9 мм	шт	16	1	16	272,37	1,2	326,84		5 229,44
		Всего по позиции									5 229,44
37	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3.5-57x3 мм	шт	32	1	32	65,11	1,2	78,13		2 500,16
		Всего по позиции									2 500,16
38	ФСБЦ-23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	128	1	128	305,22	1,02	311,32		39 848,96
		Всего по позиции									39 848,96
40	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=67 / 10	10 м	6,7	1	6,7					
		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			10,70995					2 734,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	10,70995			255,31		2 734,36
		2 ЭМ									109,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,08	1,25	0,67	4,35	1,32	5,74		3,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,69	1,25	5,77875			18,30		105,75
		4 М									1 084,55
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,29614	114,64	0,65	74,52		22,07
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		20,33919	41,38	1,12	46,35		942,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,648		4,3416			5,38		23,36
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,50049	187,01	1,03	192,62		96,40
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									3 928,51
		ФОТ									2 734,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					1 796,47
	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					790,23
	Всего по позиции									972,42	6 515,21
41	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=6+12	стык	18	1	18					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,563					5 760,56
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	1,15	22,563			255,31		5 760,56
	2 ЭМ										294,44
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,08	1,25	1,8	4,35	1,32	5,74		10,33
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,69	1,25	15,525			18,30		284,11
	4 М										2 882,35
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,7956	114,64	0,65	74,52		59,29
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		54,6426	41,38	1,12	46,35		2 532,68
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324		5,832			5,38		31,38
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		1,3446	187,01	1,03	192,62		259,00
<i>П,Н</i>	23.5.02.02 Трубы стальные		<i>м</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
<i>П,Н</i>	23.8.03.12 Части фасонные стальные		<i>т</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
	Итого прямые затраты										8 937,35
	ФОТ										5 760,56
	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					3 784,69
	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					1 664,80
	Всего по позиции									799,27	14 386,84
43	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	4	1	4	376,35	1,2	451,62		1 806,48
	Всего по позиции										1 806,48
45	ФСБЦ-23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	67	1	67	460,59	1,02	469,80		31 476,60
	Всего по позиции										31 476,60
47	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм Объем=(149+8) / 100	100 м	1,57	1	1,57					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			187,772					46 030,43
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	104	1,15	187,772			245,14		46 030,43
	2 ЭМ										3 538,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,337125					1 183,79
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,5	1,25	0,98125	622,62	1,3	809,41		794,23
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,5	1,25	0,98125			333,02		326,78
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,15	1,25	0,294375			1 439,61		423,79
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,294375			333,02		98,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,56	1,25	3,0615			556,79		1 704,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56	1,25	3,0615			247,91		758,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	49,42	1,25	96,98675	4,35	1,32	5,74		556,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,66	1,25	3,25775			18,30		59,62
	4 М										2 198,58
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91		1,4287	340,41	1,33	452,75		646,84
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1		1,57	114,64	0,65	74,52		117,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,17		26,9569	35,71	0,64	22,85		615,97
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,001099	97 282,88	1,18	114 793,80		126,16
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0615		0,096555	59,41	1,18	70,10		6,77
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,17898	4 033,62	0,95	3 831,94		685,84
	23.1.02.07	Крепления	ка	0		0					
	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		157					
		Итого прямые затраты									52 951,75
		ФОТ									47 214,22
	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					51 416,29
	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					28 895,10
		Всего по позиции							84 880,98		133 263,14
48	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали Объем=57+20	кг	77	1	77	175,94	0,98	172,42		13 276,34
		Всего по позиции									13 276,34
49	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	38	1	38	153,15	1,14	174,59		6 634,42
		Всего по позиции									6 634,42
50	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=(149+8) / 10	10 м	15,7	1	15,7					
	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;									
	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;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,8609175					7 368,48
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,3225	28,8609175			255,31		7 368,48
	2 ЭМ										321,02
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,08	1,5625	1,9625	4,35	1,32	5,74		11,26
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,69	1,5625	16,9265625			18,30		309,76
	4 М										2 541,40
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,69394	114,64	0,65	74,52		51,71
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		47,66049	41,38	1,12	46,35		2 209,06
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		10,1736			5,38		54,73
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		1,17279	187,01	1,03	192,62		225,90
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									10 230,90
		ФОТ									7 368,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					4 841,09
	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					2 129,49
	Всего по позиции								1 095,64		17 201,48
51	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=14+23+6+8+12	стык	63	1	63					
	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									
	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			90,816075					23 186,25
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	1,3225	90,816075			255,31		23 186,25
	2 ЭМ										1 288,17
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,08	1,5625	7,875		4,35	1,32	5,74	45,20
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,69	1,5625	67,921875				18,30	1 242,97
	4 М										10 088,22
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		2,7846	114,64	0,65		74,52	207,51
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		191,2491	41,38	1,12		46,35	8 864,40
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324		20,412				5,38	109,82
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		4,7061	187,01	1,03		192,62	906,49
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										34 562,64
	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					23 186,25
	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					15 233,37
	Всего по позиции								896,78		56 496,84
52	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	437,57	1,2		525,08	4 200,64
	Всего по позиции										4 200,64
53	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм Объем=149+8	м	157	1	157	517,88	1,02		528,24	82 933,68
	Всего по позиции										82 933,68
54	ФСБЦ-23.8.04.12-1004	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	2	1	2	690,58	1,2		828,70	1 657,40
	Всего по позиции										1 657,40
55	ФСБЦ-23.8.04.08-0043	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 108х4.0-89х3.5 мм	шт	4	1	4	125,12	1,2		150,14	600,56
	Всего по позиции										600,56
56	ФСБЦ-23.8.04.12-0052	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3.5 мм	шт	4	1	4	530,61	1,2		636,73	2 546,92
	Всего по позиции										2 546,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ГЭСН16-07-003-09	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 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			19,251					4 772,52
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	8,37	1,15	19,251			247,91		4 772,52
	2 ЭМ										234,97
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,125					39,50
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	622,62	1,3		809,41	40,47
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,05				333,02	16,65
	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	0,01	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	3,71	1,25	9,275	4,35	1,32		5,74	53,24
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1,21	1,25	3,025				18,30	55,36
	4 М										2 267,68
	01.1.02.08-0003 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт		0,001		0,002	21 315,35	1,05		22 381,12	44,76
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,065		0,13	340,41	1,33		452,75	58,86
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,288		0,576	114,64	0,65		74,52	42,92
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,56		1,12	155,63	1,03		160,30	179,54
	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	0,0025		0,005	107 313,90	1,09		116 972,15	584,86
	23.3.03.02-0111 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм		м	0,4		0,8	1 367,68	1,24		1 695,92	1 356,74
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		2					
	Итого прямые затраты										7 314,67
	ФОТ										4 812,02
	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)										5 240,29
	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)										2 944,96
	Всего по позиции									7 749,96	15 499,92
59	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
Н	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)										609,10
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										308,05
	Всего по позиции									80 863,00	1 617,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	ГЭСН18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 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
	2 ЭМ										155,18
	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		1,21	1,25	3,025			18,30		55,36
	4 М										22 976,72
	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 Electroды 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
	18.5.05.02-0005 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 108 мм, наружный диаметр корпуса 377 мм	шт		1		2	7 484,21	1,45	10 852,10		21 704,20
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	4		8					
	Итого прямые затраты										25 133,73
60.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4		8	815,54	1,11	905,25		7 242,00
	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										17 890,42
61	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	873,06	1,25	1 091,33		4 365,32
	Всего по позиции										4 365,32
62	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	Объем=2/10										
	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				3,749					898,22
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		16,3	1,15	3,749			239,59		898,22
	2 ЭМ										207,59
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1775					50,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,3	1,25	0,075			1 439,61		107,97
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,3	1,25	0,075			333,02		24,98
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,41	1,25	0,1025			556,79		57,07
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,41	1,25	0,1025			247,91		25,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	9,3	1,25	2,325			18,30		42,55
	4 М										89,77
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,8		0,56	155,63	1,03	160,30		89,77
<i>H</i>	18.5.14.01	<i>Фильтры для очистки воды</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>		<i>2</i>					
		Итого прямые затраты									1 245,97
		ФОТ									948,61
	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					1 033,04
	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					580,55
		Всего по позиции							14 297,80		2 859,56
63	ФСБЦ-18.2.08.09-0089	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	2	1	2	15 252,04	1,25	19 065,05		38 130,10
		Всего по позиции									38 130,10
64	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,52	1	0,52					
		Объем=(48+4) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			49,556					10 910,25
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		49,556			220,16		10 910,25
	2 ЭМ										6,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					28,62
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,25		0,13	37,32	1,4	52,25		6,79
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,13			220,16		28,62
<i>H</i>	999-9899	<i>Строительный мусор и масса возвратных материалов</i>	<i>т</i>	<i>3,98</i>		<i>2,0696</i>					
		Итого прямые затраты									10 945,66
		ФОТ									10 938,87
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 516,82
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 813,10
		Всего по позиции							48 606,88		25 275,58
65	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	52	1	52					
		Объем=48+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			155,48					36 388,54
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	155,48			234,04		36 388,54
	2 ЭМ										2 935,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,6					755,20
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,65	622,62	1,3	809,41		526,12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,65			333,02		216,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,65			1 439,61		935,75
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,65			333,02		216,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	1,3			556,79		723,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	1,3			247,91		322,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,63	1,25	40,95			18,30		749,39
	4 М										16 835,53
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,104	13 680,39	1,05	14 364,41		1 493,90
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		17,16	155,63	1,03	160,30		2 750,75
	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	0,00207		0,10764	107 313,90	1,09	116 972,15		12 590,88
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		52					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		104					
		Итого прямые затраты									56 914,36
		ФОТ									37 143,74
	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					40 449,53
	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					22 731,97
		Всего по позиции							2 309,54		120 095,86
66	ФСБЦ-18.1.02.01-0082	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	48	1	48	6 294,10	1,33	8 371,15		401 815,20
		Всего по позиции									401 815,20
67	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	96	1	96	683,62	1,11	758,82		72 846,72
		Всего по позиции									72 846,72
68	ФСБЦ-18.1.02.01-0083	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	8 221,52	1,33	10 934,62		43 738,48
		Всего по позиции									43 738,48
69	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	8	1	8	815,54	1,11	905,25		7 242,00
		Всего по позиции									7 242,00
70	ГЭСН15-04-030-04	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 Объем=110 / 100	100 м2	1,1	1	1,1					
	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			81,719					18 671,97
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	64,6	1,15	81,719			228,49		18 671,97
	2 ЭМ										23,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,055					13,26
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,25	0,01375	37,32	1,4	52,25		0,72
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,25	0,01375			220,16		3,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,25	0,04125			556,79		22,97
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,04125			247,91		10,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									490,51
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,33	56,11	1,9	106,61		35,18
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		2,97	133,31	1,15	153,31		455,33
<i>H</i>	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,02706					
		Итого прямые затраты									19 199,43
		ФОТ									18 685,23
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					16 816,71
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					7 782,40
		Всего по позиции							39 816,85		43 798,54
71	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,02706	1	0,02706	87 665,56	1,68	147 278,14		3 985,35
		Всего по позиции									3 985,35
72	ГЭСН15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	1,934	1	1,934					
		Объем=(182+11,4)/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			82,06929					18 752,01
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,15	82,06929			228,49		18 752,01
	2 ЭМ										41,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0967					23,30
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,25	0,024175	37,32	1,4	52,25		1,26
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,25	0,024175			220,16		5,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,25	0,072525			556,79		40,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,072525			247,91		17,98
	4 М										862,41
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,5802	56,11	1,9	106,61		61,86
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		5,2218	133,31	1,15	153,31		800,55
<i>H</i>	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,0475764					
		Итого прямые затраты									19 679,36
		ФОТ									18 775,31
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					16 897,78
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					7 819,92
		Всего по позиции							22 956,08		44 397,06
73	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,0475764	1	0,0475764	87 665,56	1,68	147 278,14		7 006,96
		Всего по позиции									7 006,96
74	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	3,61	1	3,61					
		Объем=(344+17) / 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			20,799015					6 226,19
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	20,799015			299,35		6 226,19
	2 ЭМ										122,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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.час	1,5	1,25	6,76875	14,13	1,28	18,09		122,45
	4 М										348,88
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		13,718	35,71	0,64	22,85		313,46
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0722	128,40	1,13	145,09		10,48
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,1805	79,88	1,38	110,23		19,90
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000722	60 697,21	1,15	69 801,79		5,04
	Итого прямые затраты										6 697,52
	ФОТ										6 226,19
	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					6 780,32
	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					3 810,43
	Всего по позиции										4 788,99
75	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	4,614	1	4,614					17 288,27
	Объем=461,4 / 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			26,583561					7 957,79
	1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	26,583561			299,35		7 957,79
	2 ЭМ										156,50
	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.час	1,5	1,25	8,65125	14,13	1,28	18,09		156,50
	4 М										150,69
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		4,614	35,71	0,64	22,85		105,43
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,09228	128,40	1,13	145,09		13,39
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,2307	79,88	1,38	110,23		25,43
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000923	60 697,21	1,15	69 801,79		6,44
	Итого прямые затраты										8 264,98
	ФОТ										7 957,79
	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					8 666,03
	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					4 870,17
	Всего по позиции										4 725,01
	Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале :										
	Итого прямые затраты (справочно)										1 605 318,94
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										495 951,04
	Эксплуатация машин										20 407,08
	Оплата труда машинистов (Отм)										4 923,64
	Материалы										1 084 037,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									2 308 979,85
		в том числе:									
		оплата труда									495 951,04
		эксплуатация машин и механизмов									20 407,08
		оплата труда машинистов (Отм)									4 923,64
		материалы									1 084 037,18
		накладные расходы									462 332,56
		сметная прибыль									241 328,35
		Итого ФОТ (справочно)									500 874,68
		Итого накладные расходы (справочно)									462 332,56
		Итого сметная прибыль (справочно)									241 328,35
		Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале									2 308 979,85
		Справочно									
		затраты труда рабочих				2057,9841785					
		затраты труда машинистов				18,2215					
Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам											
76	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	13,786	1	13,786					
		Объем=(181+543+609,8+44,8) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			386,42158					82 215,06
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		386,42158			212,76		82 215,06
	2 ЭМ										233,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6893					151,76
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,05		0,6893	37,32	1,4		52,25	36,02
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,6893				220,16	151,76
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,5		34,465	4,35	1,32		5,74	197,83
	4 М										4 599,57
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		4,96296	340,41	1,33		452,75	2 246,98
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		31,56994	114,64	0,65		74,52	2 352,59
<i>Н</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		2,61934					
		Итого прямые затраты									87 200,24
		ФОТ									82 366,82
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					71 659,13
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					36 241,40
		Всего по позиции							14 152,09		195 100,77
77	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	12,12	1	12,12					
		Объем=1212 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			420,0792					90 153,20
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		420,0792			214,61		90 153,20
	2 ЭМ										292,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,212					266,83
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1		1,212	37,32	1,4		52,25	63,33
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		1,212				220,16	266,83
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3		39,996	4,35	1,32		5,74	229,58
	4 М										4 834,27
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		5,2116	340,41	1,33		452,75	2 359,55
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		33,2088	114,64	0,65		74,52	2 474,72
<i>Н</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		2,6664					
		Итого прямые затраты									95 547,21
		ФОТ									90 420,03
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					78 665,43

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					39 784,81
		Всего по позиции							17 656,56		213 997,45
78	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,448	1	0,448					
		Объем=44,8 / 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)	чел.-ч			28,49056					7 168,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	28,49056			251,61		7 168,51
	2	ЭМ									441,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5936					156,21
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,0672	622,62	1,3	809,41		54,39
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,0672			333,02		22,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0392			1 439,61		56,43
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0392			333,02		13,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,4872			556,79		271,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,4872			247,91		120,78
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	10,3264	4,35	1,32	5,74		59,27
	4	М									118,83
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,14336	340,41	1,33	452,75		64,91
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,1568	114,64	0,65	74,52		11,68
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,78848	35,71	0,64	22,85		18,02
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000896	97 282,88	1,18	114 793,80		10,29
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0028224	59,41	1,18	70,10		0,20
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,003584	4 033,62	0,95	3 831,94		13,73
<i>П,Н</i>	<i>23.1.02.07</i>	<i>Крепления</i>	<i>кг</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
<i>Н</i>	<i>23.7.01.04</i>	<i>Трубопроводы с гильзами</i>	<i>м</i>	<i>100</i>		<i>44,8</i>					
		Итого прямые затраты									7 884,91
		ФОТ									7 324,72
	Пр/812-016.0-1, Приказ	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9					7 976,62
	№ 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,	%	72	0,85	61,2					4 482,73
	774/пр от 11.12.2020	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,									
	п.16	вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		Всего по позиции							45 411,29		20 344,26
79	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	44,8	1	44,8	152,25	0,92	140,07		6 275,14
		Всего по позиции									6 275,14
80	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	32	1	32	157,77	1,25	197,21		6 310,72
		Всего по позиции									6 310,72
81	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	45	1	45	45,93	1,14	52,36		2 356,20
		Всего по позиции									2 356,20
82	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,08	1	0,08					
		Объем=8/100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8					1 790,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		8,8			203,51		1 790,89
	2	ЭМ									9,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1792					39,45
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,24		0,1792	37,32	1,4	52,25		9,36
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,1792			220,16		39,45
		Итого прямые затраты									1 839,70
		ФОТ									1 830,34
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 592,40
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					805,35
		Всего по позиции							52 968,13		4 237,45
83	ГЭСН18-03-006-02	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 4 до 10 Объем=16 / 100	100 шт	0,16	1	0,16					
	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			11,03632					2 491,01
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	59,98	1,15	11,03632			225,71		2 491,01
	2	ЭМ									125,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,156					43,12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,32	1,25	0,064			1 439,61		92,14
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,32	1,25	0,064			333,02		21,31
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,18	1,25	0,036	37,32	1,4	52,25		1,88
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,18	1,25	0,036			220,16		7,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28	1,25	0,056			556,79		31,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	1,25	0,056			247,91		13,88
		4 М									5,86
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,048		0,64768			5,38		3,48
	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		0,029552	64,94	1,24	80,53		2,38
Н	18.5.08.05	Кронштейны стальные анкерные с пластиковыми дюбелями для крепления радиаторов	100 шт	3		0,48					
Н	18.5.10.04	Радиаторы алюминиевые и биметаллические секционные	шт	100		16					
П,Н	18.5.10.08	Универсальные монтажные комплекты для радиаторов	компл	0		0					
		Итого прямые затраты									2 665,19
83.1	ФСБЦ-18.5.10.08-0015	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 1/2"	компл	100		16	176,19	1,59	280,14		4 482,24
83.2	ФСБЦ-18.5.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	3		0,48	4 205,09	0,98	4 120,99		1 978,08
		ФОТ									2 534,13
	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					2 759,67
	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					1 550,89
		Всего по позиции							83 975,44		13 436,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	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	16	1	16	6 276,95	1,13	7 092,95		113 487,20
		Всего по позиции									113 487,20
85	ГЭСН16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=21,8 / 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) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 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 П,Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая Н 18.2.07.01 Трубопроводы с гильзами П,Н 23.1.02.07 Крепления	100 м	0,218	1	0,218					
		Итого прямые затраты									2 298,85
		ФОТ									2 134,21
		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					2 324,15
		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					1 306,14
		Всего по позиции							27 197,89		5 929,14
86	ФСБЦ-23.3.06.02-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	21,8	1	21,8	154,05	0,92	141,73		3 089,71
		Всего по позиции									3 089,71
87	ГЭСН16-03-001-07	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 32 мм Объем=1212 / 100	100 м	12,12	1	12,12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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			696,62124					172 699,37
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	49,98	1,15	696,62124			247,91		172 699,37
	2 ЭМ										3 535,67
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,07515					1 557,67
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,04	1,25	0,606	622,62	1,3	809,41		490,50
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,606			333,02		201,81
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,361	1,25	5,46915			556,79		3 045,17
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,361	1,25	5,46915			247,91		1 355,86
	4 М										2 607,14
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8		9,696	35,71	0,64	22,85		221,55
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,2336		14,951232			5,38		80,44
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0028		0,033936	59,41	1,18	70,10		2,38
	18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные		м	8,25		99,99	20,20	1,14	23,03		2 302,77
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	98,05		1188,366					
П,Н	24.2.06.01 Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам		шт	0		0					
	Итого прямые затраты										180 399,85
	ФОТ										174 257,04
	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					189 765,92
	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					106 645,31
	Всего по позиции										39 340,85
88	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	1188,366	1	1188,366	124,64	0,99	123,39		146 632,48
	Всего по позиции										146 632,48
89	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	1212	1	1212	50,59	1,14	57,67		69 896,04
	Всего по позиции										69 896,04
90	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	303	1	303	11,89	0,99	11,77		3 566,31
	Всего по позиции										3 566,31
91	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	2304	1	2304	12,95	0,99	12,82		29 537,28
	Всего по позиции										29 537,28
92	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х32 мм	шт	724	1	724	19,14	0,99	18,95		13 719,80
	Всего по позиции										13 719,80
93	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	134	1	134	8,05	0,99	7,97		1 067,98
	Всего по позиции										1 067,98
94	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	84	1	84	157,77	1,25	197,21		16 565,64
	Всего по позиции										16 565,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	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	84	1	84	268,10	1,25	335,13		28 150,92
		Всего по позиции									28 150,92
96	ФСБЦ-18.1.09.07-0022	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	724	1	724	130,77	0,99	129,46		93 729,04
		Всего по позиции									93 729,04
97	ФСБЦ-24.3.05.07-0120	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	724	1	724	215,44	0,99	213,29		154 421,96
		Всего по позиции									154 421,96
98	ГЭСН16-03-001-02	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм Объем=181 / 100	100 м	1,81	1	1,81					
	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			208,15					52 372,62
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	100	1,15	208,15			251,61		52 372,62
	2 ЭМ										637,06
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,9955					260,27
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,04	1,25	0,0905	622,62	1,3	809,41		73,25
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,0905			333,02		30,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03	1,25	0,067875			1 439,61		97,71
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,25	0,067875			333,02		22,60
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,37	1,25	0,837125			556,79		466,10
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37	1,25	0,837125			247,91		207,53
	4 М										292,84
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,47		0,8507	35,71	0,64	22,85		19,44
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,3712		4,291872			5,38		23,09
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,002896	59,41	1,18	70,10		0,20
	18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные		м	6		10,86	20,20	1,14	23,03		250,11
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	95,8		173,398					
П,Н	24.2.06.01 Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам		шт	0		0					
	Итого прямые затраты										53 562,79
	ФОТ										52 632,89
	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					57 317,22
	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					32 211,33
		Всего по позиции							79 055,99		143 091,34
99	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	173,398	1	173,398	46,18	0,99	45,72		7 927,76
		Всего по позиции									7 927,76
100	ГЭСН16-03-001-03	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм Объем=(543+609,8) / 100	100 м	11,528	1	11,528					

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			1471,5492					370 256,49
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	111	1,15	1471,5492			251,61		370 256,49
		2 ЭМ									4 057,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,3404					1 657,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,25	0,5764	622,62	1,3	809,41		466,54
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,5764			333,02		191,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,25	0,4323			1 439,61		622,34
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,4323			333,02		143,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,25	5,3317			556,79		2 968,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,25	5,3317			247,91		1 321,78
		4 М									2 213,49
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,74		8,53072	35,71	0,64	22,85		194,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,548		29,373344			5,38		158,03
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0026		0,0299728	59,41	1,18	70,10		2,10
		18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные	м	7		80,696	20,20	1,14	23,03		1 858,43
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	97,8		1127,4384					
П,Н		24.2.06.01 Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									378 185,19
		ФОТ									371 914,18
		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					405 014,54
		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					227 611,48
		Всего по позиции							87 683,14		1 010 811,21
101	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	1127,4384	1	1127,4384	74,38	0,99	73,64		83 024,56
		Всего по позиции									83 024,56
102	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	724	1	724	12,36	0,99	12,24		8 861,76
		Всего по позиции									8 861,76
103	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	30	1	30	157,77	1,25	197,21		5 916,30
		Всего по позиции									5 916,30
104	ФСБЦ-18.1.10.01-0049	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	248	1	248	216,87	1,25	271,09		67 230,32
		Объем=30+218									
		Всего по позиции									67 230,32
105	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	15	1	15	5,00	0,99	4,95		74,25
		Всего по позиции									74,25
106	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	153	1	153	6,79	0,99	6,72		1 028,16
		Всего по позиции									1 028,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									1 508,56
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		11,514	114,93	1,14	131,02		1 508,56
<i>H</i>	23.8.03.04	Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины	шт	100		570					
		Итого прямые затраты									8 420,85
		ФОТ									6 872,62
	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					7 484,28
	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					4 206,04
		Всего по позиции					3 528,28				20 111,17
115	ФСБЦ-23.8.03.04-1104	Муфта противопожарная из нержавеющей стали, предел огнестойкости EI 180, с вкладышем из терморасширяющейся резины, для трубы диаметром 25 мм	шт	150	1	150	103,72	1,17	121,35		18 202,50
		Всего по позиции									18 202,50
116	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	420	1	420	114,77	1,17	134,28		56 397,60
		Всего по позиции									56 397,60
117	ГЭСН46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,684	1	0,684					
		Объем=570*0,0012									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,72944					7 887,72
	1-100-24 Средний разряд работы 2,4		чел.-ч	55,16		37,72944			209,06		7 887,72
	2 ЭМ										93,97
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,16416					40,70
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,44		0,30096	6,62	1,29	8,54		2,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,24		0,16416			556,79		91,40
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24		0,16416			247,91		40,70
	4 М										4 310,75
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,0032		0,0021888	35,71	0,64	22,85		0,05
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I		т	0,0011		0,0007524	5 275,05	1,18	6 224,56		4,68
	08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм		т	0,0005		0,000342	88 783,86	1,2	106 540,63		36,44
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,0095		0,006498	60 258,20	1,2	72 309,84		469,87
	08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм		т	0,07		0,04788			71 058,29		3 402,27
	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		0,06156	5 764,42	1,12	6 456,15		397,44
<i>H</i>	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04		0,71136					
		Итого прямые затраты									12 333,14
117.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,04		0,71136	4 470,66	0,94	4 202,42		2 989,43
		ФОТ									7 928,42
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					8 166,27
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					4 677,77
		Всего по позиции					41 179,25				28 166,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итоги по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам : Итого прямые затраты (справочно) 1 846 377,81 в том числе: Оплата труда рабочих 796 528,13 Эксплуатация машин 9 570,31 Оплата труда машинистов (Отм) 4 231,08 Материалы 1 036 048,29 Строительные работы 3 139 551,71 в том числе: оплата труда 796 528,13 эксплуатация машин и механизмов 9 570,31 оплата труда машинистов (Отм) 4 231,08 материалы 1 036 048,29 накладные расходы сметная прибыль 459 856,06 Итого ФОТ (справочно) 800 759,21 Итого накладные расходы (справочно) 833 317,84 Итого сметная прибыль (справочно) 459 856,06 Итого по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам 3 139 551,71 Справочно затраты труда рабочих 3310,53238 затраты труда машинистов 16,62371											
Раздел 3. Изоляция											
118	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=867,2 / 10	10 м	86,72	1	86,72					
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)											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч			219,4016				56 015,42	
2 ЭМ			чел.-ч	2,2	1,15	219,4016			255,31	56 015,42	
ОТМ(ЗТм)			чел.-ч			27,1				16 183,11	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,25	1,25	27,1			556,79	6 718,36	
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,25	1,25	27,1			247,91	15 089,01	
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт			маш.час	0,39	1,25	42,276	21,39	1,21	25,88	6 718,36	
4 М										1 094,10	
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		1300,8	40,94	1,42	58,13	98 394,84	
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм			кг	0,033		2,86176	329,28	0,87	286,47	75 615,50	
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)			100 шт	0,3		26,016	237,35	1,13	268,21		819,81
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов			л	0,143		12,40096	774,67	1,39	1 076,79	6 977,75	
14.5.09.05-0103 Очиститель клея			л	0,02		1,7344	830,95	1,13	938,97	13 353,23	
Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		953,92				1 628,55	
П,Н	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											177 311,73
ФОТ											62 733,78
Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25			НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				54 766,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					29 328,04
		Всего по позиции							3 014,37		261 406,36
119	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=44,8*1,1	м	49,28	1	49,28			99,98		4 927,01
		Всего по позиции									4 927,01
120	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=125,2*1,1	м	137,72	1	137,72			115,83		15 952,11
		Всего по позиции									15 952,11
121	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм Объем=336,2*1,1	м	369,82	1	369,82	149,65	1,26	188,56		69 733,26
		Всего по позиции									69 733,26
122	ФСБЦ-12.2.07.04-0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=1*1,1	м	1,1	1	1,1	172,60	1,26	217,48		239,23
		Всего по позиции									239,23
123	ФСБЦ-12.2.07.04-0217	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 80 мм, толщина 13 мм Объем=128*1,1	м	140,8	1	140,8	216,81	1,26	273,18		38 463,74
		Всего по позиции									38 463,74
124	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=67*1,1	м	73,7	1	73,7	270,37	1,26	340,67		25 107,38
		Всего по позиции									25 107,38
125	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм Объем=(149+16)*1,1	м	181,5	1	181,5	324,78	1,26	409,22		74 273,43
		Всего по позиции									74 273,43
	Итого по разделу 3 Изоляция :										
	Итого прямые затраты (справочно)										406 007,89
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										56 015,42
	Эксплуатация машин										16 183,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									6 718,36
		Материалы									327 091,00
		Строительные работы									490 102,52
		в том числе:									
		оплата труда									56 015,42
		эксплуатация машин и механизмов									16 183,11
		оплата труда машинистов (Отм)									6 718,36
		материалы									327 091,00
		накладные расходы									54 766,59
		сметная прибыль									29 328,04
		Итого ФОТ (справочно)									62 733,78
		Итого накладные расходы (справочно)									54 766,59
		Итого сметная прибыль (справочно)									29 328,04
		Итого по разделу 3 Изоляция									490 102,52
		Справочно									
		затраты труда рабочих					219,4016				
		затраты труда машинистов					27,1				
Раздел 4. Монтаж УУ ТЭИТН ЦО											
УУ ТЭИТН ЦО											
126	ГЭСН16-06-002-02	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗГПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,788					2 524,82
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	8,99	0,6	10,788			234,04		2 524,82
	2 ЭМ										154,00
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,156					46,84
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,05	0,6	0,06	622,62	1,3	809,41		48,56
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	0,6	0,06			333,02		19,98
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03	0,6	0,036			1 439,61		51,83
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	0,6	0,036			333,02		11,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,05	0,6	0,06			556,79		33,41
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	0,6	0,06			247,91		14,87
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,92	0,6	1,104			18,30		20,20
	4 М										0,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,29	0	0	35,71	0,64	22,85		0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01	0	0	128,40	1,13	145,09		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,28	0	0	155,63	1,03	160,30		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001	0	0	60 697,21	1,15	69 801,79		0,00
<i>Н</i>	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		<i>шт</i>	2	0	0					
<i>Н</i>	23.1.03.03 Опоры подвижные приварные		<i>кг</i>	12,4	0	0					
<i>Н</i>	23.7.01.01 Обвязки водомеров из стальных труб		<i>компл</i>	1	0	0					
	Итого прямые затраты										2 725,66
	ФОТ										2 571,66
	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					2 800,54
	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					1 573,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							3 550,03		7 100,06
127	ГЭСН16-06-002-02	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	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 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,677					4 839,25
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	8,99	1,15	20,677			234,04		4 839,25
	2 ЭМ										320,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,325					97,60
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,05	1,25	0,125	622,62	1,3	809,41		101,18
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,125			333,02		41,63
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03	1,25	0,075			1 439,61		107,97
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,25	0,075			333,02		24,98
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,05	1,25	0,125			556,79		69,60
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	1,25	0,125			247,91		30,99
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,92	1,25	2,3			18,30		42,09
	4 М										157,43
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,29		2,58	35,71	0,64	22,85		58,95
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,13	145,09		2,90
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,28		0,56	155,63	1,03	160,30		89,77
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,38	110,23		4,41
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,15	69 801,79		1,40
<i>H</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	2		4					
<i>H</i>	23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	12,4		24,8					
<i>H</i>	23.7.01.01	Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1		2					
		Итого прямые затраты									5 415,12
	ФОТ										4 936,85
	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					5 376,23
	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					3 021,35
		Всего по позиции							6 906,35		13 812,70
128	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	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			1,2788					326,49
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	1,2788			255,31		326,49
	2 ЭМ										13,09
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,08	1,25	0,08	4,35	1,32	5,74		0,46
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,69	1,25	0,69			18,30		12,63
	4 М										129,50
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,03536	114,64	0,65	74,52		2,64
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		2,42856	41,38	1,12	46,35		112,56
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,5184			5,38		2,79

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	0,0747		0,05976	187,01	1,03	192,62		11,51
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									469,08
		ФОТ									326,49
	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					214,50
	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					94,36
		Всего по позиции							972,43		777,94
129	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	8	1	8	517,88	1,02	528,24		4 225,92
		Всего по позиции									4 225,92
130	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=1 / 10	10 м	0,1	1	0,1					
	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			0,1058					27,01
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,1058			255,31		27,01
	2 ЭМ										0,92
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	0,00875	4,35	1,32	5,74		0,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,38	1,25	0,0475			18,30		0,87
	4 М										11,28
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,00303	114,64	0,65	74,52		0,23
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,20819	41,38	1,12	46,35		9,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,0468			5,38		0,25
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,00598	187,01	1,03	192,62		1,15
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									39,21
		ФОТ									27,01
	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					17,75
	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					7,81
		Всего по позиции							647,70		64,77
131	ФСБЦ-23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	1	1	1	305,22	1,02	311,32		311,32
		Всего по позиции									311,32
132	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-76x3.5 мм	шт	4	1	4	121,26	1,2	145,51		582,04
		Всего по позиции									582,04
133	ГЭСН16-02-007-02	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм	соединен ие	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 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,358					857,33
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	3,358			255,31		857,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									48,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025					6,20
	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
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,75	1,25	1,875			18,30		34,31
		4 М									279,58
	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
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1,03	160,30		105,80
	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	0,00062		0,00124	107 313,90	1,09	116 972,15		145,05
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты									1 191,34
		ФОТ									863,53
	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					940,38
	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					528,48
		Всего по позиции							1 330,10		2 660,20
134	ФСБЦ-23.8.03.11-0153	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	571,43	1,11	634,29		2 537,16
		Всего по позиции									2 537,16
Балансировочный клапан											
135	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
	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			2,99					699,78
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			234,04		699,78
		2 ЭМ									56,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					14,52
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,3	809,41		10,12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			333,02		4,16
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,0125			1 439,61		18,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			333,02		4,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,025			556,79		13,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			247,91		6,20
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,63	1,25	0,7875			18,30		14,41
		4 М									323,76
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	1,05	14 364,41		28,73
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1,03	160,30		52,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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		0,00207	107 313,90	1,09	116 972,15		242,13
<i>H</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
<i>H</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
		Итого прямые затраты									1 094,51
		ФОТ									714,30
	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					777,87
	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					437,15
		Всего по позиции					2 309,53		2 309,53		2 309,53
136	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	815,54	1,11	905,25		1 810,50
		Всего по позиции									1 810,50
137	ФСБЦ-18.1.06.01-1004	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	88 372,68	1,33	117 535,66		117 535,66
		Всего по позиции									117 535,66
Термометры/манометры											
138	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опраре прямых и угловых	компл	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,372					90,16
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	0,3	0,372			242,36		90,16
	4 М										0,00
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232	0	0	101,21	0,77	77,93		0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0	0	128,40	1,13	145,09		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0	0	60 697,21	1,15	69 801,79		0,00
		Итого прямые затраты									90,16
		ФОТ									90,16
	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					98,18
	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					55,18
		Всего по позиции							60,88		243,52
139	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опраре прямых и угловых	компл	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			1,426					345,61
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	1,426			242,36		345,61
	4 М										55,81
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,77	77,93		38,40
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,13	145,09		5,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,38	110,23		8,82
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,15	69 801,79		2,79
		Итого прямые затраты									401,42
		ФОТ									345,61
	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					376,37
	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					211,51
		Всего по позиции							247,33		989,30
140	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	4	1	4	1 287,76	0,95	1 223,37		4 893,48
		Всего по позиции									4 893,48
141	ФСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	15,03	1,11	16,68		66,72
		Всего по позиции									66,72
142	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,264					67,40
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	0,3	0,264			255,31		67,40
	4 М										0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0	0	128,40	1,13	145,09		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0	0	60 697,21	1,15	69 801,79		0,00
		Итого прямые затраты									67,40
		ФОТ									67,40
	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					73,40
	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					41,25
		Всего по позиции							45,51		182,05
143	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	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			1,012					258,37
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,012			255,31		258,37
	4 М										17,41
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,13	145,09		5,80
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,38	110,23		8,82
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,15	69 801,79		2,79
		Итого прямые затраты									275,78
		ФОТ									258,37

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					281,36
	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					158,12
		Всего по позиции							178,82		715,26
144 О	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	4	1	4	624,23	0,95	593,02		2 372,08
		Всего по позиции									2 372,08
145 О	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	1 114,14	1,33	1 481,81		5 927,24
		Всего по позиции									5 927,24
Итого по разделу 4 Монтаж УУ ТЭиТН ЦО :											
		Итого прямые затраты (справочно)									138 772,28
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 036,22
		Эксплуатация машин									593,53
		Оплата труда машинистов (Отм)									165,16
		Материалы									127 977,37
		Строительные работы									155 857,93
		в том числе:									
		оплата труда									10 036,22
		эксплуатация машин и механизмов									593,53
		оплата труда машинистов (Отм)									165,16
		материалы									127 977,37
		накладные расходы									10 956,58
		сметная прибыль									6 129,07
		Оборудование									13 259,52
		Инженерное оборудование									13 259,52
		Итого ФОТ (справочно)									10 201,38
		Итого накладные расходы (справочно)									10 956,58
		Итого сметная прибыль (справочно)									6 129,07
		Итого по разделу 4 Монтаж УУ ТЭиТН ЦО									169 117,45
		Справочно									
		затраты труда рабочих				42,2716					
		затраты труда машинистов				0,556					
Раздел 5. КИПиА											
Проводка КИПиА											
146	ГЭСНр67-01-002-01	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 6 мм2	100 м труб	0,3	1	0,3					
		Объем=30 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,675					142,36
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	2,25		0,675			210,91		142,36
	999-9900	Строительный мусор	т	0,007		0,0021					
		Итого прямые затраты									142,36
		ФОТ									142,36
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					129,55
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					68,33
		Всего по позиции							1 134,13		340,24
147	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,44	1	0,44					
		Объем=44 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,688					1 583,79
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		6,688			236,81		1 583,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									58,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,348544			5,38		12,64
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,77	52,34	1,14	59,67		45,95
		Итого прямые затраты									1 642,38
147.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,68
		ФОТ									1 583,79
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 536,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					807,73
		Всего по позиции							9 131,98		4 018,07
148	ФСБЦ-24.3.01.02-0041	Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 16 мм	м	44	1	44	17,01	0,96	16,33		718,52
		Всего по позиции									718,52
149	ФСБЦ-23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные, ширина 10 мм, длина 300 мм Объем=77/100	100 шт	0,77	1	0,77	828,87	1,2	994,64		765,87
		Всего по позиции									765,87
150	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² Объем=44 / 100	100 м	0,44	1	0,44					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,3716					574,78
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		2,3716			242,36		574,78
	2 ЭМ										17,57
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0176					5,11
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,0088			1 439,61		12,67
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0088			333,02		2,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,0088			556,79		4,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0088			247,91		2,18
	4 М										85,82
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,8652	5,87	1,13	6,63		38,89
	01.7.07.20-0002	Талык молотый, сорт I	т	0,0006		0,000264	43 821,53	1,13	49 518,33		13,07
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0088	79,88	1,38	110,23		0,97
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,022	756,85	1,29	976,34		21,48
	20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,005368	1 610,33	1,32	2 125,64		11,41
		Итого прямые затраты									683,28
150.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,50
		ФОТ									579,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					562,49
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					295,74
		Всего по позиции							3 529,57		1 553,01
151	ФСБЦ-21.1.08.05-0201	Кабель управления КУПЭВ 4x2x0,5(э)	1000 м	0,042	1	0,042	34 221,24	1,28	43 803,19		1 839,73
		Объем=42 / 1000									
		Всего по позиции									1 839,73
152	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2x0,75-380	1000 м	0,002	1	0,002	15 303,06	1,14	17 445,49		34,89
		Объем=2/1000									
		Всего по позиции									34,89
153	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,18					1 412,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15	0,6	6,18			228,49		1 412,07
	2	ЭМ									108,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084					24,90
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,6	0,048			1 439,61		69,10
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	0,6	0,048			333,02		15,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,6	0,036			556,79		20,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	0,6	0,036			247,91		8,92
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,2	0,6	0,24			18,30		4,39
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,46	0,6	0,552	23,89	1,16	27,71		15,30
	4	М									0,00
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0	0	155,63	1,03	160,30		0,00
01.7.15.03-0034		Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378	0	0	107,23	1,09	116,88		0,00
08.3.06.01-0024		Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007	0	0	69 176,50	0,84	58 108,26		0,00
14.4.01.01-0003		Грунтовка ГФ-021	т	0,00001	0	0	51 280,15	1,58	81 022,64		0,00
14.4.04.09-0016		Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002	0	0	146 734,48	1,54	225 971,10		0,00
14.5.09.07-0030		Растворитель Р-4	т	0,00001	0	0	98 526,45	1,13	111 334,89		0,00
14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	0,01	0	0	60,60	1,13	68,48		0,00
25.2.02.11-0041		Рамка для надписей 55x15 мм	шт	10	0	0	16,07	1,13	18,16		0,00
		Итого прямые затраты									1 545,80
153.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,07
		ФОТ									1 436,97
Пр/812-053.0-1		НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 293,27
Пр/774-053.0		СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					661,01
		Всего по позиции							1 773,58		3 547,15
154	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	2	1	2					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,3					2 353,45
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15		10,3			228,49		2 353,45
	2	ЭМ									181,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14					41,51
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04		0,08			1 439,61		115,17
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,08			333,02		26,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,06			556,79		33,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06			247,91		14,87
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,2		0,4			18,30		7,32
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,46		0,92	23,89	1,16	27,71		25,49
	4	М									1 285,04
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,24	155,63	1,03	160,30		38,47
01.7.15.03-0034		Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,4756	107,23	1,09	116,88		55,59
08.3.06.01-0024		Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,014	69 176,50	0,84	58 108,26		813,52
14.4.01.01-0003		Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00002	51 280,15	1,58	81 022,64		1,62
14.4.04.09-0016		Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00004	146 734,48	1,54	225 971,10		9,04
14.5.09.07-0030		Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00002	98 526,45	1,13	111 334,89		2,23
14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	0,01		0,02	60,60	1,13	68,48		1,37
25.2.02.11-0041		Рамка для надписей 55x15 мм	шт	10		20	16,07	1,13	18,16		363,20
		Итого прямые затраты									3 861,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
154.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,07
		ФОТ									2 394,96
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 155,46
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 101,68
		Всего по позиции							3 582,80		7 165,60
		Итоги по разделу 5 КИПиА :									
		Итого прямые затраты (справочно)									11 371,54
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									6 066,45
		Эксплуатация машин									307,79
		Оплата труда машинистов (Отм)									71,52
		Материалы									4 925,78
		Строительные работы									1 058,76
		в том числе:									
		оплата труда									142,36
		материалы									718,52
		накладные расходы									129,55
		сметная прибыль									68,33
		Монтажные работы									18 924,32
		в том числе:									
		оплата труда									5 924,09
		эксплуатация машин и механизмов									307,79
		оплата труда машинистов (Отм)									71,52
		материалы									4 207,26
		накладные расходы									5 547,50
		сметная прибыль									2 866,16
		Итого ФОТ (справочно)									6 137,97
		Итого накладные расходы (справочно)									5 677,05
		Итого сметная прибыль (справочно)									2 934,49
		Итого по разделу 5 КИПиА									19 983,08
		Справочно									
		затраты труда рабочих				26,2146					
		затраты труда машинистов				0,2416					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 007 848,46
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 364 597,26
		Эксплуатация машин									47 061,82
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 109,76
		Материалы									2 580 079,62
		Строительные работы									6 095 550,77
		в том числе:									
		оплата труда									1 358 673,17
		эксплуатация машин и механизмов									46 754,03
		оплата труда машинистов (Отм)									16 038,24
		материалы									2 575 872,36
		накладные расходы									1 361 503,12
		сметная прибыль									736 709,85
		Монтажные работы									18 924,32
		в том числе:									
		оплата труда									5 924,09
		эксплуатация машин и механизмов									307,79
		оплата труда машинистов (Отм)									71,52
		материалы									4 207,26
		накладные расходы									5 547,50
		сметная прибыль									2 866,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование									13 259,52
		Инженерное оборудование									13 259,52
		Всего									6 127 734,61
		Всего ФОТ (справочно)									1 380 707,02
		Всего накладные расходы (справочно)									1 367 050,62
		Всего сметная прибыль (справочно)									739 576,01
		НДС 20%									1 225 546,92
		ВСЕГО по смете									7 353 281,53
		Справочно									
		затраты труда рабочих					5656,4043585				
		затраты труда машинистов					62,74281				



Составил

Л.Ф.Тимергалиев