



СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Дом медиков» В.И. Гатауллин

2025 года

Наименование программного продукта
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

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Академика Королева д.1 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Академика Королева д.1 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-01

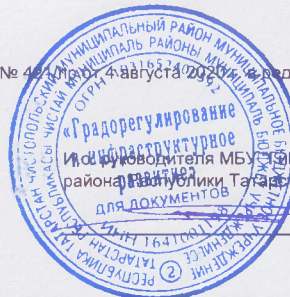
ремонт внутридомовых инженерных систем ГВС
(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость	1 850,59 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	1 498,47 тыс.руб.
монтажных работ	30,07 тыс.руб.
оборудования	13,62 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Утверждено приказом Минстроя РФ № 482/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Исполнитель МБУ «ИПР» Чистопольского муниципального района Республики Татарстан А.Н.Хуснутдинов

2025 года

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

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 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр
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; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 03.04.2024 № 224

16. Республика Татарстан
Республика Татарстан

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Смена трубопровода в подвале											
1	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм Объем=10 / 100	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,78					3 267,07
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		11,78			277,34		3 267,07
		2 ЭМ									10,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		1,83	4,35	1,29	5,61		10,27
		4 М									54,26
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,44		0,044	340,41	1,69	575,29		25,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,66		0,366	114,64	0,69	79,10		28,95
		Итого прямые затраты									3 331,60
		ФОТ									3 267,07
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 842,35
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 437,51
		Всего по позиции							76 114,60		7 611,46
2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=113,3 / 100	100 м	1,133	1	1,133					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,9849					20 518,97
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		73,9849			277,34		20 518,97
		2 ЭМ									86,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		15,4088	4,35	1,29	5,61		86,44
		4 М									471,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,39655	340,41	1,69	575,29		228,13
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		3,07043	114,64	0,69	79,10		242,87
		Итого прямые затраты									21 076,41
		ФОТ									20 518,97
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					17 851,50
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					9 028,35
		Всего по позиции							42 326,80		47 956,26
3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=(10+109,5) / 100	100 м	1,195	1	1,195					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,102					14 449,97
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		52,102			277,34		14 449,97
		2 ЭМ									36,54
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		6,51275	4,35	1,29	5,61		36,54
		4 М									206,15
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,17925	340,41	1,69	575,29		103,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,30255	114,64	0,69	79,10		103,03
		Итого прямые затраты									14 692,66
		ФОТ									14 449,97
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 571,47

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					6 357,99
		Всего по позиции							28 135,67		33 622,12
4	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					3 693,25
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	104	1,15	11,96			308,80		3 693,25
	2 ЭМ										247,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,27625					94,99
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,5	1,25	0,0625	622,62	1,43	890,35		55,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5	1,25	0,0625			419,51		26,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,01875			1 632,80		30,62
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,01875			419,51		7,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	1,25	0,195	477,92	1,29	616,52		120,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56	1,25	0,195			312,30		60,90
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,42	1,25	6,1775	4,35	1,29	5,61		34,66
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,66	1,25	0,2075			28,88		5,99
	4 М										164,30
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91		0,091	340,41	1,69	575,29		52,35
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1		0,1	114,64	0,69	79,10		7,91
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,17		1,717	35,71	0,69	24,64		42,31
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,00007	97 282,88	1,16	112 848,14		7,90
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0615		0,00615	59,41	1,33	79,02		0,49
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,0114	4 033,62	1,16	4 679,00		53,34
		Итого прямые затраты									4 199,68
		ФОТ									3 788,24
	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					4 125,39
	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					2 318,40
		Всего по позиции							106 434,70		10 643,47
5	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	7	1	7	153,15	1,45	222,07		1 554,49
		Всего по позиции									1 554,49
6	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	10	1	10	517,88	0,99	512,70		5 127,00
		Всего по позиции									5 127,00
7	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,3595					2 015,71
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	6,3595			316,96		2 015,71
	2	ЭМ									107,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1325					43,92
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,015	622,62	1,43		890,35	13,36
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,015				419,51	6,29
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00875				1 632,80	14,29
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00875				419,51	3,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,10875	477,92	1,29		616,52	67,05
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,10875				312,30	33,96
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,305	4,35	1,29		5,61	12,93
	4	М									34,04
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,032	340,41	1,69		575,29	18,41
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,035	114,64	0,69		79,10	2,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,275	35,71	0,69		24,64	6,78
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00002	97 282,88	1,16		112 848,14	2,26
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,00099	59,41	1,33		79,02	0,08
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0008	4 033,62	1,16		4 679,00	3,74
		Итого прямые затраты									2 201,30
		ФОТ									2 059,63
	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					2 242,94
	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					1 260,49
		Всего по позиции							57 047,30		5 704,73
8	ФСБЦ-24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм	шт	7	1	7	69,79	1,45	101,20		708,40
		Всего по позиции									708,40
9	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	10	1	10	264,87	0,99	262,22		2 622,20
		Всего по позиции									2 622,20
10	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100	2,3	1	2,3					
		Объем=230 / 100	соединен								
		ий									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,616					4 506,22
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92		13,616			330,95		4 506,22
	2	ЭМ									14,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,023					7,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,023	477,92	1,29		616,52	14,18
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,023				312,30	7,18
	4	М									100,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		16,6635				6,02	100,31
		Итого прямые затраты									4 627,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									4 513,40
	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		121					5 461,21
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 249,65
	Всего по позиции								5 799,46		13 338,75
11	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	1,095	1	1,095					
		Объем=109,5 / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,2933					4 058,58
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14		13,2933			305,31		4 058,58
	2	ЭМ									114,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1314					43,39
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02		0,0219	622,62	1,43		890,35	19,50
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0219				419,51	9,19
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,39065	14,13	1,42		20,06	27,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,1095	477,92	1,29		616,52	67,51
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,1095				312,30	34,20
	4	М									492,23
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		2,329284	35,71	0,69		24,64	57,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		2,131746				6,02	12,83
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,099645	584,14	1,28		747,70	74,50
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0018944	150 361,36	1,22		183 440,86	347,51
	Итого прямые затраты										4 709,11
		ФОТ									4 101,97
	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		121					4 963,38
	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		72					2 953,42
	Всего по позиции								11 530,51		12 625,91
12	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	37	1	37	34,45	1,13	38,93		1 440,41
	Всего по позиции										1 440,41
13	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	99,645	1	99,645	67,18	1,45	97,41		9 706,42
		Объем=9,9645*10									
	Всего по позиции										9 706,42
14	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	40,93	1,13	46,25		138,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											138,75
15	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	16	1	16	56,58	1,13	63,94		1 023,04
Всего по позиции											1 023,04
16	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм	шт	17	1	17	24,38	1,13	27,55		468,35
Всего по позиции											468,35
17	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	17	1	17	157,77	1,29	203,52		3 459,84
Всего по позиции											3 459,84
18	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	17	1	17	216,87	1,29	279,76		4 755,92
Всего по позиции											4 755,92
19	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	112,2375	1	112,2375	295,78	1,13	334,23		37 513,14
Всего по позиции											37 513,14
20	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=360 / 100	100 соединений	3,6	1	3,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,984					14 225,55
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94		42,984			330,95		14 225,55
		2 ЭМ									44,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,072					22,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,072	477,92	1,29	616,52		44,39
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,072			312,30		22,49
		4 М									359,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		59,724			6,02		359,54
Итого прямые затраты											14 651,97
ФОТ											14 248,04
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					17 240,13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					10 258,59
Всего по позиции											11 708,53
											42 150,69
21	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=113,3 / 100	100 м	1,133	1	1,133					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,44871					4 106,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87		13,44871			305,31		4 106,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										225,99
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,29458					98,08
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05		0,05665	622,62	1,43		890,35	50,44
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05		0,05665				419,51	23,77
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		1,43891	14,13	1,42		20,06	28,86
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21		0,23793	477,92	1,29		616,52	146,69
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21		0,23793				312,30	74,31
	4 М										486,64
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		5,4227646	35,71	0,69		24,64	133,62
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		2,0398532				6,02	12,28
	01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,080443	584,14	1,28		747,70	60,15
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0015296	150 361,36	1,22		183 440,86	280,59
	Итого прямые затраты										4 916,74
	ФОТ										4 204,11
	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		121					5 086,97
	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		72					3 026,96
	Всего по позиции								11 501,03		13 030,67
22	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	80,443	1	80,443	100,22	1,45	145,32		11 689,98
	Объем=8,0443*10										
	Всего по позиции										11 689,98
23	ФСБЦ-24.3.02.05-0039	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	116,1325	1	116,1325	676,86	1,13	764,85		88 823,94
	Всего по позиции										88 823,94
24	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	38	1	38	123,63	1,13	139,70		5 308,60
	Всего по позиции										5 308,60
25	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	19	1	19	166,53	1,13	188,18		3 575,42
	Всего по позиции										3 575,42
26	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	20	1	20	169,42	1,13	191,44		3 828,80
	Всего по позиции										3 828,80
27	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	21	1	21	119,04	1,13	134,52		2 824,92
	Всего по позиции										2 824,92
28	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	21	1	21	47,53	1,13	53,71		1 127,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											1 127,91
29	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	21	1	21	157,77	1,29	203,52		4 273,92
Всего по позиции											4 273,92
30	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	21	1	21	216,87	1,29	279,76		5 874,96
Всего по позиции											5 874,96
31	ФСБЦ-18.1.10.01-0053	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,50 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	1 213,80	1,29	1 565,80		7 829,00
Всего по позиции											7 829,00
32	ГЭСН16-07-003-09	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 мм	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,74					5 227,90
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	8,37		16,74			312,30		5 227,90
	2 ЭМ										224,77
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					39,81
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02		0,04	622,62	1,43	890,35		35,61
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,04			419,51		16,78
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,04			1 632,80		65,31
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,04			419,51		16,78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,02	477,92	1,29	616,52		12,33
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,02			312,30		6,25
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,71		7,42	4,35	1,29	5,61		41,63
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,21		2,42			28,88		69,89
	4 М										2 497,14
	01.1.02.08-0003 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт		0,001		0,002	21 315,35	0,98	20 889,04		41,78
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3		0,065		0,13	340,41	1,69	575,29		74,79
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,288		0,576	114,64	0,69	79,10		45,56
	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	0,97	150,96		169,08
	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	145 801,49	1,14	166 213,70		831,07
	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	1,22	1 668,57		1 334,86
Итого прямые затраты											7 989,62
ФОТ											5 267,71
Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121		121					6 373,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 792,75
		Всего по позиции							9 078,15		18 156,30
33	ФСБЦ-23.8.03.11-0251	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	731,33	1,14	833,72		1 667,44
		Всего по позиции									1 667,44
Итоги по разделу 1 Смена трубопровода в подвале :											
		Всего прямые затраты (справочно)									287 739,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									76 069,25
		Эксплуатация машин									1 112,26
		Оплата труда машинистов (Отм)									349,86
		Материалы									210 208,46
		Строительные работы									410 183,21
		в том числе:									
		оплата труда									76 069,25
		эксплуатация машин и механизмов									1 112,26
		оплата труда машинистов (Отм)									349,86
		материалы									210 208,46
		накладные расходы									78 759,27
		сметная прибыль									43 684,11
		Всего ФОТ (справочно)									76 419,11
		Всего накладные расходы (справочно)									78 759,27
		Всего сметная прибыль (справочно)									43 684,11
		Всего по разделу 1 Смена трубопровода в подвале									410 183,21
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					256,26841				
		Затраты труда машинистов					1,02973				
Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам											
34	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,56	1	0,56					
		Объем=56 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,6968					4 207,06
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		15,6968			268,02		4 207,06
	2 ЭМ										9,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,028					7,77
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,028	37,32	1,54		57,47	1,61
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,028			277,34		7,77
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,4	4,35	1,29		5,61	7,85
	4 М										217,42
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,2016	340,41	1,69		575,29	115,98
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		1,2824	114,64	0,69		79,10	101,44
		Итого прямые затраты									4 441,71
		ФОТ									4 214,83
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 666,90
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 854,53
		Всего по позиции							17 791,32		9 963,14
35	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	8,29	1	8,29					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=829 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			287,3314					77 680,04
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		287,3314			270,35		77 680,04
		2 ЭМ									201,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,829					229,91
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,829	37,32	1,54		57,47	47,64
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,829				277,34	229,91
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		27,357	4,35	1,29		5,61	153,47
		4 М									3 847,46
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		3,5647	340,41	1,69		575,29	2 050,74
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		22,7146	114,64	0,69		79,10	1 796,72
		Итого прямые затраты									81 958,52
		ФОТ									77 909,95
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					67 781,66
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					34 280,38
		Всего по позиции							22 197,90		184 020,56
36	ГЭСН16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,21	1	0,21					
		Объем=21 / 100									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,13855					2 541,67
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	33,7	1,15	8,13855			312,30		2 541,67
		2 ЭМ									110,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14175					48,21
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,021	622,62	1,43		890,35	18,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,021				419,51	8,81
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,01575				1 632,80	25,72
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,25	0,01575				419,51	6,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	1,25	0,105	477,92	1,29		616,52	64,73
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,4	1,25	0,105				312,30	32,79
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,25	0,312375	4,35	1,29		5,61	1,75
		4 М									66,68
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019		0,0000399	416 065,60	1,69		703 150,86	28,06
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,342		0,07182	114,64	0,69		79,10	5,68
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,0924	35,71	0,69		24,64	2,28
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05		0,0105	128,40	1,33		170,77	1,79
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004		0,000084	97 282,88	1,16		112 848,14	9,48
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000336	59,41	1,33		79,02	0,03
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0924	79,88	1,47		117,42	10,85
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001113	60 697,21	1,26		76 478,48	8,51
		Итого прямые затраты									2 767,46
		ФОТ									2 589,88
	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					2 820,38
	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					1 585,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									34 156,43		7 172,85
37	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	1	21	154,05	0,91	140,19		2 943,99
Всего по позиции											2 943,99
38	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=1365 / 100	100 соединен ий	13,65	1	13,65					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			39,039					12 919,96
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86		39,039			330,95		12 919,96
	4 М										353,75
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		58,76325			6,02		353,75
Итого прямые затраты											13 273,71
	ФОТ										12 919,96
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					15 633,15
	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		72					9 302,37
Всего по позиции									2 799,21		38 209,23
39	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=829 / 100	100 м	8,29	1	8,29					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			106,112					32 397,05
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8		106,112			305,31		32 397,05
	2 ЭМ										489,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4145					138,34
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,0829	622,62	1,43	890,35		73,81
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,0829			419,51		34,78
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		10,5283	14,13	1,42	20,06		211,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04		0,3316	477,92	1,29	616,52		204,44
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		0,3316			312,30		103,56
	4 М										4 680,70
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		7,204839	35,71	0,69	24,64		177,53
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		18,115308			6,02		109,05
	01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		1,03625	584,14	1,28	747,70		774,80
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0197302	150 361,36	1,22	183 440,86		3 619,32
Итого прямые затраты											37 705,54
	ФОТ										32 535,39
	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		121					39 367,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					23 425,48
		Всего по позиции							12 122,90		100 498,84
40	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 Объем=103,625*10	шт	1036,25	1	1036,25	50,59	1,45	73,36		76 019,30
		Всего по позиции									76 019,30
41	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	849,725	1	849,725	124,64	1,13	140,84		119 675,27
		Всего по позиции									119 675,27
42	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	231	1	231	25,23	1,13	28,51		6 585,81
		Всего по позиции									6 585,81
43	ФСБЦ-24.3.05.15-0123	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	21	1	21	35,58	1,13	40,21		844,41
		Всего по позиции									844,41
44	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	210	1	210	91,11	1,13	102,95		21 619,50
		Всего по позиции									21 619,50
45	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	210	1	210	216,87	1,29	279,76		58 749,60
		Всего по позиции									58 749,60
46	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	38	1	38	25,23	1,13	28,51		1 083,38
		Всего по позиции									1 083,38
47	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	21	1	21					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,52					833,99
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12		2,52			330,95		833,99
	4 М										883,70
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,21	128,40	1,33	170,77		35,86
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,42	79,88	1,47	117,42		49,32
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00021	60 697,21	1,26	76 478,48		16,06
	18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		21	28,88	1,29	37,26		782,46
		Итого прямые затраты									1 717,69
		ФОТ									833,99
	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		121					1 009,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					600,47
		Всего по позиции							158,44		3 327,29
48	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-21	1	-21	28,88	1,29	37,26		-782,46
		Всего по позиции									-782,46
49	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	21	1	21	33,05	1,53	50,57		1 061,97
		Всего по позиции									1 061,97
50	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединен	2,1	1	2,1					
		Объем=210 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,276					1 099,46
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56		3,276			335,61		1 099,46
	4 М										30,97
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		5,145			6,02		30,97
		Итого прямые затраты ФОТ									1 130,43
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 099,46
											1 330,35
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					791,61
		Всего по позиции							1 548,76		3 252,39
51	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,56	1	0,56					
		Объем=56 / 100									
	421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,82924					2 695,66
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	8,82924			305,31		2 695,66
	2 ЭМ										26,46
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,014					4,37
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,889	14,13	1,42	20,06		17,83
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,014	477,92	1,29	616,52		8,63
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,014			312,30		4,37
	4 М										407,97
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,16408	35,71	0,69	24,64		4,04
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		1,390368			6,02		8,37
	01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,09352	584,14	1,28	747,70		69,92
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0017752	150 361,36	1,22	183 440,86		325,64
		Итого прямые затраты									3 134,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 700,03
	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					2 940,33
	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					1 652,42
		Всего по позиции							13 798,59		7 727,21
52	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	79	1	79	76,12	1,13	86,02		6 795,58
		Всего по позиции									6 795,58
53	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	79	1	79	14,08	1,13	15,91		1 256,89
		Всего по позиции									1 256,89
54	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	79	1	79	216,87	1,29	279,76		22 101,04
		Всего по позиции									22 101,04
55	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	57,4	1	57,4	46,18	1,13	52,18		2 995,13
		Всего по позиции									2 995,13
56	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм Объем=190 / 100	100 шт	1,9	1	1,9					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,025					2 502,99
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	4,75		9,025			277,34		2 502,99
	2 ЭМ										11,71
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,019					5,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,019	477,92	1,29	616,52		11,71
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,019			312,30		5,93
	4 М										564,61
	01.7.15.07-0097 Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм		100 шт	2,02		3,838	114,93	1,28	147,11		564,61
		Итого прямые затраты									3 085,24
		ФОТ									2 508,92
	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		121					3 035,79
	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		72					1 806,42
		Всего по позиции							4 172,34		7 927,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	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	190	1	190	114,77	1,17	134,28		25 513,20
		Всего по позиции									25 513,20
58	ГЭСН46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 Объем=190*0,0012	м3	0,228	1	0,228					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,57648					3 312,14
	1-100-24 Средний разряд работы 2,4		чел.-ч	55,16		12,57648			263,36		3 312,14
	2 ЭМ										34,70
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05472					17,09
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,44		0,10032	6,62	1,45	9,60		0,96
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,24		0,05472	477,92	1,29	616,52		33,74
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24		0,05472			312,30		17,09
	4 М										1 219,67
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,0032		0,0007296	35,71	0,69	24,64		0,02
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I		т	0,0011		0,0002508	5 275,05	1,33	7 015,82		1,76
	08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм		т	0,0005		0,000114	88 783,86	1,04	92 335,21		10,53
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,0095		0,002166	60 258,20	1,04	62 668,53		135,74
	08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм		т	0,07		0,01596	64 493,00	0,84	54 174,12		864,62
	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		0,02052	5 764,42	1,75	10 087,74		207,00
	Итого прямые затраты										4 583,60
	ФОТ										3 329,23
	Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					3 429,11
	Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					1 964,25
	Всего по позиции								43 758,60		9 976,96
59	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,23712	1	0,23712			6 062,07		1 437,44
		Всего по позиции									1 437,44
Итого по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам :											
		Всего прямые затраты (справочно)									501 698,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									140 190,02
		Эксплуатация машин									883,79
		Оплата труда машинистов (Отм)									451,62
		Материалы									360 172,98
		Строительные работы									719 975,97
		в том числе:									
		оплата труда									140 190,02
		эксплуатация машин и механизмов									883,79
		оплата труда машинистов (Отм)									451,62
		материалы									360 172,98
		накладные расходы									141 014,62
		сметная прибыль									77 262,94
		Всего ФОТ (справочно)									140 641,64
		Всего накладные расходы (справочно)									141 014,62
		Всего сметная прибыль (справочно)									77 262,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам											719 975,97
справочно:											
Затраты труда рабочих						492,54447					
Затраты труда машинистов						1,50097					
Раздел 3. Изоляция											
60	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=242,8 / 10	10 м	24,28	1	24,28					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			53,416					17 179,65
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		53,416			321,62		17 179,65
	2 ЭМ										4 031,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,07					1 895,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		6,07	477,92	1,29	616,52		3 742,28
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		6,07			312,30		1 895,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		9,4692	21,39	1,43	30,59		289,66
		4 М									28 917,87
	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		364,2	40,94	1,46	59,77		21 768,23
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,80124	329,28	1,18	388,55		311,32
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,284	237,35	1,33	315,68		2 299,41
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,47204	774,67	1,47	1 138,76		3 953,82
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,4856	830,95	1,45	1 204,88		585,09
		Итого прямые затраты									52 025,12
		ФОТ									19 075,31
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					18 503,05
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					10 491,42
Всего по позиции									3 336,89		81 019,59
61	ФСБЦ-12.2.07.05-0062	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 20 мм Объем=(119,5*1,1) / 100	100 м	1,3145	1	1,3145	7 654,87	1,35	10 334,07		13 584,14
Всего по позиции											13 584,14
62	ФСБЦ-12.2.07.05-0077	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 20 мм Объем=(113,3*1,1) / 100	100 м	1,2463	1	1,2463	11 068,62	1,35	14 942,64		18 623,01
Всего по позиции											18 623,01
63	ФСБЦ-12.2.07.05-0083	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 20 мм Объем=(10*1,1) / 100	100 м	0,11	1	0,11	17 943,79	1,35	24 224,12		2 664,65
Всего по позиции											2 664,65
Итого по разделу 3 Изоляция :											
Всего прямые затраты (справочно)											86 896,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									17 179,65
		Эксплуатация машин									4 031,94
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 895,66
		Материалы									63 789,67
		Строительные работы									115 891,39
		в том числе:									
		оплата труда									17 179,65
		эксплуатация машин и механизмов									4 031,94
		оплата труда машинистов (Отм)									1 895,66
		материалы									63 789,67
		накладные расходы									18 503,05
		сметная прибыль									10 491,42
		Всего ФОТ (справочно)									19 075,31
		Всего накладные расходы (справочно)									18 503,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 491,42
		Всего по разделу 3 Изоляция									115 891,39
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				53,416					
		Затраты труда машинистов				6,07					
Раздел 4. Монтаж УУ ТЭИТН ЦО											
УУ ТЭИТН ЦО											
64	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					
571/пр_2022_п.83_т.2_с тр.5_стб.3		Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения 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			10,788					3 180,52
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	8,99	0,6	10,788			294,82		3 180,52
	2 ЭМ										181,07
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,156					59,01
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	0,6	0,06	622,62	1,43		890,35	53,42
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	0,6	0,06				419,51	25,17
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	0,6	0,036				1 632,80	58,78
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	0,6	0,036				419,51	15,10
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,05	0,6	0,06	477,92	1,29		616,52	36,99
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	0,6	0,06				312,30	18,74
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,92	0,6	1,104				28,88	31,88
	4 М										0,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,29	0	0	35,71	0,69		24,64	0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01	0	0	128,40	1,33		170,77	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	0,97		150,96	0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02	0	0	79,88	1,47		117,42	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	1,26		76 478,48	0,00
	Итого прямые затраты										3 420,60
	ФОТ										3 239,53
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		121					3 919,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 332,46
	Всего по позиции									4 836,45	9 672,89
65	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 (Расходомер Ду50 - свш.)	узел	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,98					5 300,86
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	8,99		17,98			294,82		5 300,86
	2 ЭМ										301,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,26					98,35
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05		0,1	622,62	1,43		890,35	89,04
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05		0,1				419,51	41,95
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03		0,06			1 632,80		97,97
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,06				419,51	25,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,05		0,1	477,92	1,29		616,52	61,65
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05		0,1				312,30	31,23
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,92		1,84				28,88	53,14
	4 М										157,76
	01.7.03.01-0001 Вода	м3		1,29		2,58	35,71	0,69		24,64	63,57
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,01		0,02	128,40	1,33		170,77	3,42
	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	0,97		150,96	84,54
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,02		0,04	79,88	1,47		117,42	4,70
	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	1,26		76 478,48	1,53
	Итого прямые затраты										5 858,77
	ФОТ										5 399,21
	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		121					6 533,04
	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		72					3 887,43
	Всего по позиции									8 139,62	16 279,24
66	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,8	1	0,8					
	421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,2788					411,29
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	1,2788			321,62		411,29
	2 ЭМ										20,38
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	0,08	4,35	1,29		5,61	0,45
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,25	0,69				28,88	19,93
	4 М										144,38
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,0442		0,03536	114,64	0,69		79,10	2,80
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		3,0357		2,42856	41,38	1,27		52,55	127,62
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,648		0,5184				6,02	3,12

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	0,97	181,40		10,84
		Итого прямые затраты									576,05
		ФОТ									411,29
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					300,24
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					139,84
		Всего по позиции							1 270,16		1 016,13
67	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	0,99	512,70		4 101,60
		Всего по позиции									4 101,60
68	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,1	1	0,1					
		Объем=1 / 10									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07935					25,52
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	0,07935			321,62		25,52
		2 ЭМ									0,69
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,0075	4,35	1,29	5,61		0,04
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,0225			28,88		0,65
		4 М									5,18
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00117	114,64	0,69	79,10		0,09
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,08066	41,38	1,27	52,55		4,24
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,0288			6,02		0,17
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,00373	187,01	0,97	181,40		0,68
		Итого прямые затраты									31,39
		ФОТ									25,52
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					18,63
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8,68
		Всего по позиции							587,00		58,70
69	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	1	1	1	264,87	0,99	262,22		262,22
		Всего по позиции									262,22
70	ФСБЦ-23.8.04.08-0067	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм	шт	4	1	4	130,97	1,63	213,48		853,92
		Всего по позиции									853,92
71	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,92					617,51
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96		1,92			321,62		617,51
		2 ЭМ									37,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					6,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02	477,92	1,29	616,52		12,33
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			312,30		6,25

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.-ч	0,44		0,88			28,88		25,41
	4 М										262,14
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,002	7 023,63	0,98	6 883,16		13,77
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	0,97	150,96		42,27
	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	145 801,49	1,14	166 213,70		206,10
		Итого прямые затраты									923,64
		ФОТ									623,76
	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		121					754,75
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					449,11
		Всего по позиции							1 063,75		2 127,50
72	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4			428,59		1 714,36
		Всего по позиции									1 714,36
ЗПА											
73	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,812					1 057,22
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		3,812			277,34		1 057,22
	2 ЭМ										0,57
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01					2,77
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,01	37,32	1,54	57,47		0,57
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,01			277,34		2,77
		Итого прямые затраты									1 060,56
		ФОТ									1 059,99
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					922,19
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					466,40
		Всего по позиции							61 228,75		2 449,15
74	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,4					3 066,13
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6		10,4			294,82		3 066,13
	2 ЭМ										223,02
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,16					58,54
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		0,04	622,62	1,43	890,35		35,61
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,04			419,51		16,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,04			1 632,80		65,31
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,04			419,51		16,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,08	477,92	1,29	616,52		49,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,08			312,30		24,98
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63		2,52			28,88		72,78
	4 М										1 682,77
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,98	13 406,78		107,25
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	0,97	150,96		199,27
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,14	166 213,70		1 376,25
		Итого прямые затраты									5 030,46
		ФОТ									3 124,67
	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		121					3 780,85
	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		72					2 249,76
		Всего по позиции							2 765,27		11 061,07
75	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	1,41	11 592,34		46 369,36
		Всего по позиции									46 369,36
76	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			818,76		6 550,08
		Всего по позиции									6 550,08
Грязевик											
77	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2/100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,18					881,94
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			277,34		881,94
		Итого прямые затраты									881,94
		ФОТ									881,94
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					767,29
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					388,05
		Всего по позиции							101 864,00		2 037,28
78	ГЭСН18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 мм	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,16					2 160,96
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58		7,16			301,81		2 160,96
	2 ЭМ										159,86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,08					29,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,04			1 632,80		65,31
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,04			419,51		16,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04	477,92	1,29	616,52		24,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,04			312,30		12,49
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,21		2,42			28,88		69,89
	4 М										23 574,16
	01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,006	50 110,25	1,29	64 642,22		387,85
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,004		0,008	13 680,39	0,98	13 406,78		107,25
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1		2	155,63	0,97	150,96		301,92
	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	135 460,68	1,14	154 425,18		623,88
	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	1,48	11 076,63		22 153,26
	Итого прямые затраты										25 924,25
	ФОТ										2 190,23
	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		121					2 650,18
	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		72					1 576,97
	Всего по позиции								15 075,70		30 151,40
79	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			818,76		6 550,08
	Всего по позиции										6 550,08
80	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	873,06	1,29	1 126,25		4 505,00
	Всего по позиции										4 505,00
Фильтр											
81	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	Объем=2 / 10										
	421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов										
	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,749					1 131,49
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	16,3	1,15	3,749			301,81		1 131,49
	2 ЭМ										252,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1775					63,47
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,3	1,25	0,075			1 632,80		122,46
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,3	1,25	0,075			419,51		31,46
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	477,92	1,29	616,52		63,19
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			312,30		32,01
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	9,3	1,25	2,325			28,88		67,15
	4 М										84,54
	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	0,97	150,96		84,54
	Итого прямые затраты										1 532,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 194,96
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 301,31
	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					731,32
	Всего по позиции								17 824,65		3 564,93
82	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	1,22	18 607,49		37 214,98
	Всего по позиции										37 214,98
Термометры/манометры											
83	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	4	1	4					
	571/пр_2022_п.84_т.3_с тр.4_стб.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					113,58
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	0,3	0,372			305,31		113,58
	4 М										0,00
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232	0	0	101,21	0,7	70,85		0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0	0	128,40	1,33	170,77		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0	0	79,88	1,47	117,42		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	1,26	76 478,48		0,00
	Итого прямые затраты										113,58
	ФОТ										113,58
	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		121					137,43
	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		72					81,78
	Всего по позиции								83,20		332,79
84	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	4	1	4					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,24					378,58
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31		1,24			305,31		378,58
	4 М										54,19
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,7	70,85		34,91
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,33	170,77		6,83
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,47	117,42		9,39
	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	1,26	76 478,48		3,06
	Итого прямые затраты										432,77
	ФОТ										378,58

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		121					458,08
	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		72					272,58
	Всего по позиции								290,86		1 163,43
85	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
О	Всего по позиции										4 893,48
86	ФСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	15,03	1,14	17,13		68,52
О	Всего по позиции										68,52
87	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					
	571/пр_2022_п.84_т.3_с тр.4_ст6.3	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					84,91
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	0,3	0,264			321,62		84,91
	4 М										0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01	0	0	128,40	1,33	170,77		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02	0	0	79,88	1,47	117,42		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	1,26	76 478,48		0,00
	Итого прямые затраты										84,91
	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		121					84,91
	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		72					102,74
	Всего по позиции								62,20		248,79
88	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,88					283,03
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22		0,88			321,62		283,03
	4 М										19,28
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,33	170,77		6,83
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,47	117,42		9,39
	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	1,26	76 478,48		3,06
	Итого прямые затраты										302,31
	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		121					283,03
											342,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					203,78
		Всего по позиции							212,14		848,56
89	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
О		Всего по позиции									2 372,08
90	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	1,41	1 570,94		6 283,76
О		Всего по позиции									6 283,76
Трубопроводы											
91	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,08	1	0,08					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=8 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,67					2 114,12
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	6,67			316,96		2 114,12
	2 ЭМ										146,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,177					59,25
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,027	622,62	1,43	890,35		24,04
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,027			419,51		11,33
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,01			1 632,80		16,33
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,01			419,51		4,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,14	477,92	1,29	616,52		86,31
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,14			312,30		43,72
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	3,492	4,35	1,29	5,61		19,59
	4 М										66,59
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,0488	340,41	1,69	575,29		28,07
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,0536	114,64	0,69	79,10		4,24
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		0,8792	35,71	0,69	24,64		21,66
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00004	97 282,88	1,16	112 848,14		4,51
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,003144	59,41	1,33	79,02		0,25
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,00168	4 033,62	1,16	4 679,00		7,86
	Итого прямые затраты										2 386,23
	ФОТ										2 173,37
	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					2 366,80
	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					1 330,10
		Всего по позиции							76 039,13		6 083,13
92	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,0322	1	0,0322					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(24,8+7,4)/1000 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,4819212					1 712,00
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	148,04	1,15	5,4819212			312,30		1 712,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										496,15
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0559475					22,81
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,12	1,25	0,04508			1 632,80		73,61
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,12	1,25	0,04508			419,51		18,91
	91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0108675			1 072,02		11,65
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,27	1,25	0,0108675			358,91		3,90
	91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0108675			162,15		1,76
	91.17.01-004 Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1		маш.-ч	70,15	1,25	2,8235375			62,27		175,82
	91.17.04-051 Аппараты для воздушной плазменной резки металла, толщина реза до 100 мм		маш.-ч	34,27	1,25	1,3793675	134,24	1,26	169,14		233,31
	4 М										222,73
	01.7.11.07-0187 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 2,5 мм		т	0,0173		0,0005571	167 124,97	0,97	162 111,22		90,31
	01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	15,6		0,50232	148,86	0,97	144,39		72,53
	01.7.17.06-0092 Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм		шт	2,23		0,071806	56,21	1,24	69,70		5,00
	01.7.17.07-0054 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм		шт	13,14		0,423108	104,63	1,24	129,74		54,89
	Итого прямые затраты										2 453,69
	ФОТ										1 734,81
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7					1 452,04
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					914,24
	Всего по позиции								149 688,51		4 819,97
93	ФСБЦ-23.3.08.01-0018	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 35х35 мм, толщина стенки 2,5 мм	т	0,0322	1	0,0322	98 680,00	0,99	97 693,20		3 145,72
		Объем=(24,8+7,4)/1000									
	Всего по позиции										3 145,72
94	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	2	1	2	53,99	1,22	65,87		131,74
	Всего по позиции										131,74
95	ФСБЦ-01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,041424	1	0,041424	177,04	1,28	226,61		9,39
		Объем=1,726*(16+8)/1000									
	Всего по позиции										9,39
96	ФСБЦ-01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	0,133152	1	0,133152	118,70	1,28	151,94		20,23
		Объем=5,548*(16+8)/1000									
	Всего по позиции										20,23
97	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,8	1	0,8					
		Объем=8 / 10									
	421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,2788					411,29
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	1,2788			321,62		411,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									20,38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,08	4,35	1,29	5,61		0,45
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	0,69			28,88		19,93
		4 М									144,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,03536	114,64	0,69	79,10		2,80
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		2,42856	41,38	1,27	52,55		127,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,648		0,5184			6,02		3,12
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,05976	187,01	0,97	181,40		10,84
		Итого прямые затраты									576,05
		ФОТ									411,29
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					300,24
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					139,84
		Всего по позиции							1 270,16		1 016,13
98	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	23	1	23					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,07					8 063,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09		25,07			321,62		8 063,01
		2 ЭМ									468,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08		1,84	4,35	1,29	5,61		10,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69		15,87			28,88		458,33
		4 М									4 106,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442		1,0166	114,64	0,69	79,10		80,41
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		69,8211	41,38	1,27	52,55		3 669,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324		7,452			6,02		44,86
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		1,7181	187,01	0,97	181,40		311,66
		Итого прямые затраты									12 637,69
		ФОТ									8 063,01
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 886,00
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 741,42
		Всего по позиции							924,57		21 265,11
99	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	1,29	564,47		4 515,76
		Всего по позиции									4 515,76
100	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	0,99	512,70		4 101,60
		Всего по позиции									4 101,60
101	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	10 м	1,7	1	1,7					
		Объем=(8+8+1) / 10									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,74					1 202,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		3,74			321,62		1 202,86
		2 ЭМ									282,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,425					132,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,425	477,92	1,29	616,52		262,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,425			312,30		132,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		0,663	21,39	1,43	30,59		20,28
	4 М										2 024,74
	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		25,5	40,94	1,46	59,77		1 524,14
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0561	329,28	1,18	388,55		21,80
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,51	237,35	1,33	315,68		161,00
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,2431	774,67	1,47	1 138,76		276,83
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,034	830,95	1,45	1 204,88		40,97
		Итого прямые затраты									3 642,63
		ФОТ									1 335,59
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					1 295,52
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					734,57
		Всего по позиции							3 336,89		5 672,72
102	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	м	17,6	1	17,6	324,78	1,4	454,69		8 002,54
		Всего по позиции									8 002,54
103	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	м	1,1	1	1,1	149,65	1,4	209,51		230,46
		Всего по позиции									230,46
104	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,130423	1	0,130423					
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Объем=(3,14*(0,108*16+0,057*1)*2+0,035*4*(24,8+7,4)/2,46) / 100									
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,796428					274,71
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,796428			344,93		274,71
	2 ЭМ										4,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032606					1,10
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016303	6,62	1,45	9,60		0,02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016303			1 659,28		2,71
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016303			358,91		0,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016303	477,92	1,29	616,52		1,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016303			312,30		0,51
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,1825922			6,38		1,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0011738			92 992,15		130,67
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001956	75 885,63	1,45	110 034,16		109,15
		Итого прямые затраты									21,52
		ФОТ									411,38
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					275,81
	п.25										233,34
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					119,56
	п.16										
		Всего по позиции							5 860,01		764,28
105	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,130423	1	0,130423					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(3,14*(0,108*16+0,057*1)*2+0,035*4*(24,8+7,4)/2,46) / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3194711					94,19
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	0,3194711			294,82		94,19
	2 ЭМ										4,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032606					1,10
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016303	6,62	1,45	9,60		0,02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016303			1 659,28		2,71
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016303			358,91		0,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016303	477,92	1,29	616,52		1,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016303			312,30		0,51
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,25	0,1059687			6,38		0,68
	4 М										142,38
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0011738	80 322,25	1,34	107 631,82		126,34
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,1825922	60,60	1,45	87,87		16,04
		Итого прямые затраты									242,09
		ФОТ									95,29
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					80,62
	п.25										
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					41,31
	п.16										
		Всего по позиции							2 791,07		364,02
Гидравлическое испытание трубопроводов											
106	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,17	1	0,17					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(16+1) / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,979455					369,34
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,979455			377,09		369,34
	2 ЭМ										6,39
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,31875	14,13	1,42	20,06		6,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									17,76
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,646	35,71	0,69	24,64		15,92
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0034	128,40	1,33	170,77		0,58
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0085	79,88	1,47	117,42		1,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000034	60 697,21	1,26	76 478,48		0,26
		Итого прямые затраты									393,49
		ФОТ									369,34
	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					402,21
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					226,04
		Всего по позиции							6 010,24		1 021,74
Проводка КИПиА											
107	ГЭСНр67-01-002-01	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 6 мм2	100 м труб	0,6	1	0,6					
		Объем=(30+30) / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,35					358,68
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	2,25		1,35			265,69		358,68
		Итого прямые затраты									358,68
		ФОТ									358,68
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					326,40
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					172,17
		Всего по позиции							1 428,75		857,25
108	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,74	1	0,74					
		Объем=(44+30) / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,248					3 355,50
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		11,248			298,32		3 355,50
		4 М									122,06
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		3,949824			6,02		23,78
	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		1,295	52,34	1,45	75,89		98,28
		Итого прямые затраты									3 477,56
	108.1 421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					67,11
		ФОТ									3 355,50
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 254,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 711,31
		Всего по позиции							11 501,11		8 510,82
109	ФСБЦ-24.3.01.02-0041	Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 16 мм	м	74	1	74	17,01	1,03	17,52		1 296,48
		Объем=44+30									
		Всего по позиции									1 296,48
110	ФСБЦ-23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные, ширина 10 мм, длина 300 мм	100 шт	1,3	1	1,3	828,87	1,35	1 118,97		1 454,66
		Объем=130 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											1 454,66
111	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм²	100 м	0,74	1	0,74					
		Объем=(42+2+30) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9886					1 217,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		3,9886			305,31		1 217,76
		2 ЭМ									33,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0296					10,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0148			1 632,80		24,17
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0148			419,51		6,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0148	477,92	1,29	616,52		9,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0148			312,30		4,62
		4 М									132,81
		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		9,8642	5,87	0,94	5,52		54,45
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000444	43 821,53	1,33	58 282,63		25,88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0148	79,88	1,47	117,42		1,74
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,037	696,63	1,23	856,85		31,70
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,009028	1 610,33	1,31	2 109,53		19,04
		Итого прямые затраты									1 394,69
111.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					24,36
		ФОТ									1 228,59
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 191,73
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					626,58
Всего по позиции											4 374,81
											3 237,36
112	ФСБЦ-21.1.08.05-0201	Кабель управления КУПЭВ 4х2х0,5(э)	1000 м	0,072	1	0,072	34 221,24	1,48	50 647,44		3 646,62
		Объем=(42+30) / 1000									
Всего по позиции											3 646,62
113	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,002	1	0,002	15 303,06	1,21	18 516,70		37,03
		Объем=2 / 1000									
Всего по позиции											37,03
114	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	2	1	2					
	571/пр_2022_п.84_т.3 с	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому тр.2_стб.3 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					1 778,79
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15	0,6	6,18			287,83		1 778,79
		2 ЭМ									124,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084					31,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,6	0,048			1 632,80		78,37
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	0,6	0,048			419,51		20,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,6	0,036	477,92	1,29	616,52		22,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	0,6	0,036			312,30		11,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	0,6	0,24			28,88		6,93
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,46	0,6	0,552	23,89	1,26	30,10		16,62
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0	0	155,63	0,97	150,96		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	154,50	1,14	176,13		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	0,83	57 416,50		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00001	0	0			92 992,15		0,00
	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002	0	0	146 734,48	1,34	196 624,20		0,00
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00001	0	0	98 526,45	1,45	142 863,35		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01	0	0	60,60	1,45	87,87		0,00
	25.2.02.11-0041	Рамка маркировочная для надписей, размеры 58х38х18 мм	шт	10	0	0	19,74	1	19,74		0,00
		Итого прямые затраты									1 934,28
114.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,6	35,58
		ФОТ									1 810,17
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 629,15
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					832,68
		Всего по позиции							2 215,85		4 431,69
115	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг (щит учета - сущ., щит передачи данных - сущ.)	шт	2	1	2					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,3					2 964,65
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15		10,3			287,83		2 964,65
	2	ЭМ									206,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14					52,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,08			1 632,80		130,62
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,08			419,51		33,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,06	477,92	1,29	616,52		36,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06			312,30		18,74
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2		0,4			28,88		11,55
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,46		0,92	23,89	1,26	30,10		27,69
	4	М									1 332,97
	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	0,97	150,96		36,23
	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	154,50	1,14	176,13		83,77
	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	0,83	57 416,50		803,83
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00002			92 992,15		1,86
	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00004	146 734,48	1,34	196 624,20		7,86
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00002	98 526,45	1,45	142 863,35		2,86
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01		0,02	60,60	1,45	87,87		1,76
	25.2.02.11-0041	Рамка маркировочная для надписей, размеры 58х38х18 мм	шт	10		20	19,74	1	19,74		394,80
		Итого прямые затраты									4 556,77
115.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					59,29
		ФОТ									3 016,95
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 715,26
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 387,80
		Всего по позиции							4 359,56		8 719,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итоги по разделу 4 Монтаж УУ ТЭиТН ЦО :											
	Всего прямые затраты (справочно)										215 538,93
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										42 610,44
	Эксплуатация машин										2 971,64
	Оплата труда машинистов (Отм)										629,16
	Материалы										169 327,69
	Строительные работы										252 422,11
	Строительные работы										225 920,32
	в том числе:										
	оплата труда										24 382,63
	эксплуатация машин и механизмов										2 097,29
	оплата труда машинистов (Отм)										534,65
	материалы										154 839,89
	накладные расходы										27 827,09
	сметная прибыль										16 238,77
	Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										26 501,79
	в том числе:										
	оплата труда										8 911,11
	эксплуатация машин и механизмов										510,10
	материалы										7 545,69
	накладные расходы										6 505,11
	сметная прибыль										3 029,78
	Монтажные работы										30 066,92
	в том числе:										
	оплата труда										9 316,70
	эксплуатация машин и механизмов										364,25
	оплата труда машинистов (Отм)										94,51
	материалы										6 942,11
	накладные расходы										8 790,98
	сметная прибыль										4 558,37
	Оборудование										13 617,84
	Инженерное оборудование										13 617,84
	Всего ФОТ (справочно)										43 239,60
	Всего накладные расходы (справочно)										43 123,18
	Всего сметная прибыль (справочно)										23 826,92
	Всего по разделу 4 Монтаж УУ ТЭиТН ЦО										296 106,87
	справочно:										
	Затраты труда рабочих						140,5058253				
	Затраты труда машинистов						1,7815687				
Итоги по смете:											
	Всего прямые затраты (справочно)										1 091 874,09
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										276 049,36
	Эксплуатация машин										8 999,63
	Оплата труда машинистов (Отм)										3 326,30
	Материалы										803 498,80
	Строительные работы										1 498 472,68
	Строительные работы										1 471 970,89
	в том числе:										
	оплата труда										257 821,55
	эксплуатация машин и механизмов										8 125,28
	оплата труда машинистов (Отм)										3 231,79
	материалы										789 011,00
	накладные расходы										266 104,03
	сметная прибыль										147 677,24
	Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										26 501,79
	в том числе:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									8 911,11
		эксплуатация машин и механизмов									510,10
		материалы									7 545,69
		накладные расходы									6 505,11
		сметная прибыль									3 029,78
		Монтажные работы									30 066,92
		в том числе:									
		оплата труда									9 316,70
		эксплуатация машин и механизмов									364,25
		оплата труда машинистов (Отм)									94,51
		материалы									6 942,11
		накладные расходы									8 790,98
		сметная прибыль									4 558,37
		Оборудование									13 617,84
		Инженерное оборудование									13 617,84
		Всего									1 542 157,44
		Всего ФОТ (справочно)									279 375,66
		Всего накладные расходы (справочно)									281 400,12
		Всего сметная прибыль (справочно)									155 265,39
		НДС 20%									308 431,49
		ВСЕГО по смете									1 850 588,93
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					942,7347053				
		Затраты труда машинистов					10,3822687				



А.Г.Шайхутдинов