

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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя МБУС «ИИР» Чистопольского муниципального района Республики Татарстан А.Н.Хуснутдинов

2025 года



Директор ООО "Технический центр"

Наименование программы: Наименование редакций: 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/пр
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Приказ 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 № 553/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 № 524/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

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Мира д.34 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-03

ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость	7 598,03 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	6 294,88 тыс.руб.
монтажных работ	23,19 тыс.руб.
оборудования	13,62 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 504,93 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	17,09 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	4 941,46 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	52,79 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Смена трубопровода в подвале											
1	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм Объем=118 / 100	100 м	1,18	1	1,18					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			139,004					38 551,37
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		139,004			277,34		38 551,37
		2 ЭМ									121,14
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		21,594	4,35	1,29	5,61		121,14
		4 М									640,31
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,44		0,5192	340,41	1,69	575,29		298,69
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,66		4,3188	114,64	0,69	79,10		341,62
		Итого прямые затраты									39 312,82
		ФОТ									38 551,37
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					33 539,69
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 962,60
		Всего по позиции							76 114,50		89 815,11
2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=(45+130) / 100	100 м	1,75	1	1,75					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			114,275					31 693,03
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		114,275			277,34		31 693,03
		2 ЭМ									133,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		23,8	4,35	1,29	5,61		133,52
		4 М									727,50
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,6125	340,41	1,69	575,29		352,37
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		4,7425	114,64	0,69	79,10		375,13
		Итого прямые затраты									32 554,05
		ФОТ									31 693,03
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					27 572,94
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					13 944,93
		Всего по позиции							42 326,81		74 071,92
3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=(283,4+83) / 100	100 м	3,664	1	3,664					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			159,7504					44 305,18
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		159,7504			277,34		44 305,18
		2 ЭМ									112,02
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		19,9688	4,35	1,29	5,61		112,02
		4 М									632,09
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,5496	340,41	1,69	575,29		316,18
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,99376	114,64	0,69	79,10		315,91
		Итого прямые затраты									45 049,29
		ФОТ									44 305,18
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					38 545,51

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					19 494,28
		Всего по позиции							28 135,67		103 089,08
4	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,114	1	0,114					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=11,4 / 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			7,24983					2 297,91
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	7,24983			316,96		2 297,91
	2 ЭМ										122,68
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15105					50,07
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,0171	622,62	1,43	890,35		15,22
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,0171			419,51		7,17
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,009975			1 632,80		16,29
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,009975			419,51		4,18
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,123975	477,92	1,29	616,52		76,43
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,123975			312,30		38,72
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	2,6277	4,35	1,29	5,61		14,74
	4 М										35,99
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,03648	340,41	1,69	575,29		20,99
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,0399	114,64	0,69	79,10		3,16
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		0,20064	35,71	0,69	24,64		4,94
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0000228	97 282,88	1,16	112 848,14		2,57
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0007182	59,41	1,33	79,02		0,06
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,000912	4 033,62	1,16	4 679,00		4,27
		Итого прямые затраты									2 506,65
		ФОТ									2 347,98
	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					2 556,95
	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					1 436,96
		Всего по позиции							57 022,46		6 500,56
5	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,14	1	1,14					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=11,4 / 10 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			0,90459					290,93
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	0,90459			321,62		290,93
	2 ЭМ										7,89
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,0855	4,35	1,29	5,61		0,48
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	0,2565			28,88		7,41
	4 М										59,07
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,013338	114,64	0,69	79,10		1,06
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		0,919524	41,38	1,27	52,55		48,32
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,32832			6,02		1,98
	01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,042522	187,01	0,97	181,40		7,71
		Итого прямые затраты									357,89
		ФОТ									290,93
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					212,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					98,92
		Всего по позиции							587,01		669,19
6	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	113	1	113					
	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			63,6755					20 479,31
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	63,6755			321,62		20 479,31
	2 ЭМ										781,81
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	8,475	4,35	1,29	5,61		47,54
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	25,425			28,88		734,27
	4 М										5 756,83
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		1,3221	114,64	0,69	79,10		104,58
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		91,1458	41,38	1,27	52,55		4 789,71
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		16,272			6,02		97,96
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		4,2149	187,01	0,97	181,40		764,58
		Итого прямые затраты									27 017,95
		ФОТ									20 479,31
	Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					14 949,90
	Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					6 962,97
		Всего по позиции							433,02		48 930,82
7	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	11,4	1	11,4	152,26	0,91	138,56		1 579,58
		Всего по позиции									1 579,58
8	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,83	1	0,83					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=83 / 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			52,78385					16 730,37
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	52,78385			316,96		16 730,37
	2 ЭМ										893,25
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,09975					364,59
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,1245	622,62	1,43	890,35		110,85
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,1245			419,51		52,23
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,072625			1 632,80		118,58
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,072625			419,51		30,47
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,902625	477,92	1,29	616,52		556,49
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,902625			312,30		281,89
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	19,1315	4,35	1,29	5,61		107,33
	4 М										261,98
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,2656	340,41	1,69	575,29		152,80
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,2905	114,64	0,69	79,10		22,98
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		1,4608	35,71	0,69	24,64		35,99
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000166	97 282,88	1,16	112 848,14		18,73
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,005229	59,41	1,33	79,02		0,41
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00664	4 033,62	1,16	4 679,00		31,07
		Итого прямые затраты									18 250,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									17 094,96
	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					18 616,41
	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					10 462,12
		Всего по позиции							57 022,55		47 328,72
9	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=51/1000	т	0,051	1	0,051	106 957,98	1,26	134 767,05		6 873,12
		Всего по позиции									6 873,12
10	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	33	1	33	50,59	1,45	73,36		2 420,88
		Всего по позиции									2 420,88
11	ФСБЦ-18.1.10.01-0050	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	267,93	1,29	345,63		8 295,12
		Всего по позиции									8 295,12
12	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=83 / 10	10 м	8,3	1	8,3					
	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			6,58605					2 118,21
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	6,58605			321,62		2 118,21
	2 ЭМ										57,42
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,6225	4,35	1,29	5,61		3,49
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	1,8675			28,88		53,93
	4 М										430,04
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,09711	114,64	0,69	79,10		7,68
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		6,69478	41,38	1,27	52,55		351,81
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		2,3904			6,02		14,39
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,30959	187,01	0,97	181,40		56,16
		Итого прямые затраты									2 605,67
		ФОТ									2 118,21
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 546,29
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					720,19
		Всего по позиции							587,01		4 872,15
13	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=8+24	стык	32	1	32					
	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			18,032					5 799,45
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	18,032			321,62		5 799,45
	2 ЭМ										221,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	2,4	4,35	1,29	5,61		13,46
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	7,2			28,88		207,94
	4 М										1 630,26
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,3744	114,64	0,69	79,10		29,62
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		25,8112	41,38	1,27	52,55		1 356,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		4,608			6,02		27,74
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,1936	187,01	0,97	181,40		216,52
		Итого прямые затраты									7 651,11
		ФОТ									5 799,45
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					4 233,60
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 971,81
		Всего по позиции							433,02		13 856,52
14	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	83	1	83	169,83	0,99	168,13		13 954,79
		Всего по позиции									13 954,79
15	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	12	1	12	73,41	1,29	94,70		1 136,40
		Всего по позиции									1 136,40
16	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,834	1	2,834					
		Объем=283,4 / 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			180,22823					57 125,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	180,22823			316,96		57 125,14
	2 ЭМ										3 049,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,75505					1 244,86
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,4251	622,62	1,43	890,35		378,49
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,4251			419,51		178,33
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,247975			1 632,80		404,89
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,247975			419,51		104,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	3,081975	477,92	1,29	616,52		1 900,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	3,081975			312,30		962,50
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	65,3237	4,35	1,29	5,61		366,47
	4 М										964,47
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,90688	340,41	1,69	575,29		521,72
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,9919	114,64	0,69	79,10		78,46
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		7,7935	35,71	0,69	24,64		192,03
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0005668	97 282,88	1,16	112 848,14		63,96
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0280566	59,41	1,33	79,02		2,22
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,022672	4 033,62	1,16	4 679,00		106,08
		Итого прямые затраты									62 384,42
		ФОТ									58 370,00
	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					63 564,93
	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					35 722,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									57 047,21		161 671,79
17	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=144/1000	т	0,144	1	0,144	106 957,98	1,26	134 767,05		19 406,46
Всего по позиции											19 406,46
18	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	95	1	95	67,18	1,45	97,41		9 253,95
Всего по позиции											9 253,95
19	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=283,4 / 10	10 м	28,34	1	28,34					
	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			22,48779					7 232,52
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	22,48779			321,62		7 232,52
	2 ЭМ										196,07
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	2,1255	4,35	1,29	5,61		11,92
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	6,3765			28,88		184,15
	4 М										1 468,35
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,331578	114,64	0,69	79,10		26,23
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		22,859044	41,38	1,27	52,55		1 201,24
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		8,16192			6,02		49,13
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		1,057082	187,01	0,97	181,40		191,75
Итого прямые затраты											8 896,94
	ФОТ										7 232,52
	Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					5 279,74
	Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					2 459,06
Всего по позиции									587,01		16 635,74
20	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=28+36+48	стык	112	1	112					
	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			63,112					20 298,08
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	63,112			321,62		20 298,08
	2 ЭМ										774,90
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	8,4	4,35	1,29	5,61		47,12
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	25,2			28,88		727,78
	4 М										5 705,88
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		1,3104	114,64	0,69	79,10		103,65
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		90,3392	41,38	1,27	52,55		4 747,32
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		16,128			6,02		97,09
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		4,1776	187,01	0,97	181,40		757,82
Итого прямые затраты											26 778,86
	ФОТ										20 298,08
	Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					14 817,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					6 901,35
		Всего по позиции							433,02		48 497,81
21	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	283,4	1	283,4	264,87	0,99	262,22		74 313,15
		Всего по позиции									74 313,15
22	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	18	1	18	75,24	1,29	97,06		1 747,08
		Всего по позиции									1 747,08
23	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	24	1	24	134,01	1,63	218,44		5 242,56
		Всего по позиции									5 242,56
24	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	1,75	1	1,75					
		Объем=(45+130) / 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			145,90625					46 246,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	145,90625			316,96		46 246,45
	2	ЭМ									3 199,66
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			3,871875					1 295,96
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,590625	622,62	1,43	890,35		525,86
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,590625			419,51		247,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,21875			1 632,80		357,18
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,21875			419,51		91,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	3,0625	477,92	1,29	616,52		1 888,09
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	3,0625			312,30		956,42
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	76,3875	4,35	1,29	5,61		428,53
	4	М									1 456,87
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		1,0675	340,41	1,69	575,29		614,12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		1,1725	114,64	0,69	79,10		92,74
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		19,2325	35,71	0,69	24,64		473,89
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000875	97 282,88	1,16	112 848,14		98,74
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,068775	59,41	1,33	79,02		5,43
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,03675	4 033,62	1,16	4 679,00		171,95
		Итого прямые затраты									52 198,94
		ФОТ									47 542,41
	Пр/812-016.0-1, Приказ	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					51 773,68
	№ 812/пр от 21.12.2020										
	Пр/774-016.0, Приказ	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					29 095,95
	774/пр от 11.12.2020										
		Всего по позиции							76 039,18		133 068,57
25	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	44	1	44	100,22	1,45	145,32		6 394,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									6 394,08
26	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	13	1	13	120,63	1,45	174,91		2 273,83
		Всего по позиции									2 273,83
27	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=87/1000	т	0,087	1	0,087	106 957,98	1,26	134 767,05		11 724,73
		Всего по позиции									11 724,73
28	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=130 / 10	10 м	13	1	13					
	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			13,754					4 423,56
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	13,754			321,62		4 423,56
	2 ЭМ										184,71
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	1,1375	4,35	1,29	5,61		6,38
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	6,175			28,88		178,33
	4 М										1 631,06
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,3939	114,64	0,69	79,10		31,16
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		27,0647	41,38	1,27	52,55		1 422,25
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		6,084			6,02		36,63
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,7774	187,01	0,97	181,40		141,02
		Итого прямые затраты									6 239,33
		ФОТ									4 423,56
	Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					3 229,20
	Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 504,01
		Всего по позиции							844,04		10 972,54
29	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=12+4+48+36	стык	100	1	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			78,2					25 150,68
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	78,2			321,62		25 150,68
	2 ЭМ										1 420,89
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	8,75	4,35	1,29	5,61		49,09
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	47,5			28,88		1 371,80
	4 М										12 416,52
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		3,03	114,64	0,69	79,10		239,67
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		208,19	41,38	1,27	52,55		10 940,38
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		25,2			6,02		151,70
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		5,98	187,01	0,97	181,40		1 084,77
		Итого прямые затраты									38 988,09
		ФОТ									25 150,68
	Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					18 360,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 551,23
		Всего по позиции							658,99		65 899,32
30	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76.1x2.9 мм	шт	12	1	12	272,37	1,63	443,96		5 327,52
		Всего по позиции									5 327,52
31	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3.5-57x3 мм	шт	24	1	24	65,11	1,63	106,13		2 547,12
		Всего по позиции									2 547,12
32	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3.5 мм	шт	2	1	2	142,63	1,29	183,99		367,98
		Всего по позиции									367,98
33	ФСБЦ-23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	130	1	130	305,22	0,99	302,17		39 282,10
		Всего по позиции									39 282,10
34	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=45 / 10	10 м	4,5	1	4,5					
	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			7,19325					2 313,49
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	7,19325			321,62		2 313,49
	2 ЭМ										114,61
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,45	4,35	1,29	5,61		2,52
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	3,88125			28,88		112,09
	4 М										812,13
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,1989	114,64	0,69	79,10		15,73
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		13,66065	41,38	1,27	52,55		717,87
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		2,916			6,02		17,55
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,33615	187,01	0,97	181,40		60,98
		Итого прямые затраты									3 240,23
		ФОТ									2 313,49
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 688,85
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					786,59
		Всего по позиции							1 270,15		5 715,67
35	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=4+4+4	стык	12	1	12					
	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			15,042					4 837,81
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	1,15	15,042			321,62		4 837,81
	2 ЭМ										305,64
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	1,2	4,35	1,29	5,61		6,73

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	0,69	1,25	10,35			28,88		298,91
	4 М										2 142,28
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,5304	114,64	0,69	79,10		41,95
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		36,4284	41,38	1,27	52,55		1 914,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324		3,888			6,02		23,41
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,8964	187,01	0,97	181,40		162,61
		Итого прямые затраты									7 285,73
		ФОТ									4 837,81
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 531,60
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 644,86
		Всего по позиции							1 038,52		12 462,19
36	ФСБЦ-23.8.04.12-0051	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	2	1	2	828,01	1,63	1 349,66		2 699,32
		Всего по позиции									2 699,32
37	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	2	1	2	204,48	1,29	263,78		527,56
		Всего по позиции									527,56
38	ФСБЦ-23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	45	1	45	460,59	0,99	455,98		20 519,10
		Всего по позиции									20 519,10
39	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	1,18	1	1,18					
		Объем=118 / 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			141,128					43 580,33
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	104	1,15	141,128			308,80		43 580,33
	2 ЭМ										2 916,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,25975					1 120,81
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,5	1,25	0,7375	622,62	1,43	890,35		656,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5	1,25	0,7375			419,51		309,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,22125			1 632,80		361,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,22125			419,51		92,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	1,25	2,301	477,92	1,29	616,52		1 418,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56	1,25	2,301			312,30		718,60
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,42	1,25	72,8945	4,35	1,29	5,61		408,94
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,66	1,25	2,4485			28,88		70,71
	4 М										1 938,67
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91		1,0738	340,41	1,69	575,29		617,75
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1		1,18	114,64	0,69	79,10		93,34
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,17		20,2606	35,71	0,69	24,64		499,22
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,000826	97 282,88	1,16	112 848,14		93,21
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0615		0,07257	59,41	1,33	79,02		5,73
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,13452	4 033,62	1,16	4 679,00		629,42
		Итого прямые затраты									49 555,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									44 701,14
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					48 679,54
	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					27 357,10
		Всего по позиции							106 434,41		125 592,60
40	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=45/1000	т	0,045	1	0,045	106 957,98	1,26	134 767,05		6 064,52
		Всего по позиции									6 064,52
41	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	30	1	30	153,15	1,45	222,07		6 662,10
		Всего по позиции									6 662,10
42	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм Объем=118 / 10	10 м	11,8	1	11,8					
	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			24,426					7 855,89
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,8	1,15	24,426			321,62		7 855,89
	2 ЭМ										395,91
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,1	1,25	1,475	4,35	1,29	5,61		8,27
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,91	1,25	13,4225			28,88		387,64
	4 М										4 104,48
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0872		1,02896	114,64	0,69	79,10		81,39
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	5,9896		70,67728	41,38	1,27	52,55		3 714,09
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,972		11,4696			6,02		69,05
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,1121		1,32278	187,01	0,97	181,40		239,95
		Итого прямые затраты									12 356,28
		ФОТ									7 855,89
	Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					5 734,80
	Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					2 671,00
		Всего по позиции							1 759,50		20 762,08
43	ГЭСН16-02-010-13	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм Объем=11+12+4+24	стык	51	1	51					
	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			83,8695					26 974,11
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,43	1,15	83,8695			321,62		26 974,11
	2 ЭМ										1 711,16
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,1	1,25	6,375	4,35	1,29	5,61		35,76
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,91	1,25	58,0125			28,88		1 675,40
	4 М										17 596,02
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0872		4,4472	114,64	0,69	79,10		351,77
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	5,9896		305,4696	41,38	1,27	52,55		16 052,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,504		25,704			6,02		154,74
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,1121		5,7171	187,01	0,97	181,40		1 037,08
		Итого прямые затраты									46 281,29
		ФОТ									26 974,11
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					19 691,10
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					9 171,20
		Всего по позиции							1 473,40		75 143,59
44	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	118	1	118	517,88	0,99	512,70		60 498,60
		Всего по позиции									60 498,60
45	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	6	1	6	437,57	1,29	564,47		3 386,82
		Всего по позиции									3 386,82
46	ФСБЦ-23.8.04.08-0043	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0-89х3,5 мм	шт	2	1	2	125,12	1,63	203,95		407,90
		Всего по позиции									407,90
47	ФСБЦ-23.8.04.12-0052	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	8	1	8	530,61	1,63	864,89		6 919,12
		Всего по позиции									6 919,12
48	ГЭСН16-07-003-09	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 мм	шт	2	1	2					
	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			19,251					6 012,09
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,37	1,15	19,251			312,30		6 012,09
	2 ЭМ										280,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,125					49,77
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	622,62	1,43	890,35		44,52
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			419,51		20,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			1 632,80		81,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			419,51		20,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,29	616,52		15,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			312,30		7,81
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,71	1,25	9,275	4,35	1,29	5,61		52,03
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,21	1,25	3,025			28,88		87,36
	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0025		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									8 839,96
		ФОТ									6 061,86
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 601,37
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 709,86
		Всего по позиции							9 575,60		19 151,19
49	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,36	1	0,36					
		Объем=36 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			34,308					9 514,98
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		34,308			277,34		9 514,98
	2 ЭМ										5,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09					24,96
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,09	37,32	1,54	57,47		5,17
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,09			277,34		24,96
		Итого прямые затраты									9 545,11
		ФОТ									9 539,94
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					8 299,75
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 197,57
		Всего по позиции							61 228,97		22 042,43
50	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	36	1	36					
	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			107,64					31 734,42
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	107,64			294,82		31 734,42
	2 ЭМ										2 509,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8					658,63
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,45	622,62	1,43	890,35		400,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,45			419,51		188,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,45			1 632,80		734,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,45			419,51		188,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,9	477,92	1,29	616,52		554,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,9			312,30		281,07
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	28,35			28,88		818,75
	4 М										15 144,93
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,072	13 680,39	0,98	13 406,78		965,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		11,88	155,63	0,97	150,96		1 793,40
	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		0,07452	145 801,49	1,14	166 213,70		12 386,24
		Итого прямые затраты									50 047,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									32 393,05
	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					35 276,03
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					19 824,55
		Всего по позиции							2 920,77		105 147,60
51	ФСБЦ-18.1.02.01-0082	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	36	1	36	6 294,10	1,41	8 874,68		319 488,48
		Всего по позиции									319 488,48
52	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	72	1	72	683,62	1,14	779,33		56 111,76
		Всего по позиции									56 111,76
53	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	2,45	1	2,45					
	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			14,960925					5 160,47
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	14,960925			344,93		5 160,47
	2 ЭМ										91,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06125					20,55
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,030625	6,62	1,45	9,60		0,29
	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	0,030625			1 659,28		50,82
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,030625			358,91		10,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,030625	477,92	1,29	616,52		18,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,030625			312,30		9,56
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	3,43			6,38		21,88
	4 М										2 454,86
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,02205			92 992,15		2 050,48
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,003675	75 885,63	1,45	110 034,16		404,38
		Итого прямые затраты									7 727,75
		ФОТ									5 181,02
	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					4 383,14
	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					2 245,97
	п.16										
		Всего по позиции							5 859,94		14 356,86
54	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	2,45	1	2,45					
	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			6,001275					1 769,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	6,001275			294,82		1 769,30
	2	ЭМ									82,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06125					20,55
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,030625	6,62	1,45	9,60		0,29
	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	0,030625			1 659,28		50,82
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,030625			358,91		10,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,030625	477,92	1,29	616,52		18,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,030625			312,30		9,56
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,25	1,990625			6,38		12,70
	4	М									2 674,67
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,02205	80 322,25	1,34	107 631,82		2 373,28
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		3,43	60,60	1,45	87,87		301,39
		Итого прямые затраты									4 547,21
		ФОТ									1 789,85
	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					1 514,21
	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					775,90
	п.16										
		Всего по позиции							2 790,74		6 837,32
55	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м	1,18	1	1,18					
		Объем=118 / 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			6,79857					2 563,67
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	6,79857			377,09		2 563,67
	2	ЭМ									44,38
	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	2,2125	14,13	1,42	20,06		44,38
	4	М									486,69
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3		19,234	35,71	0,69	24,64		473,93
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0236	128,40	1,33	170,77		4,03
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,059	79,88	1,47	117,42		6,93
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000236	60 697,21	1,26	76 478,48		1,80
		Итого прямые затраты									3 094,74
		ФОТ									2 563,67
	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					2 791,84
	п.25										
	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					1 568,97
	п.16										
		Всего по позиции							6 318,26		7 455,55
56	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,75	1	1,75					
		Объем=175 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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			10,082625					3 802,06
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	10,082625			377,09		3 802,06
	2	ЭМ									65,82
	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	3,28125	14,13	1,42	20,06		65,82
	4	М									182,79
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		6,65	35,71	0,69	24,64		163,86
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,035	128,40	1,33	170,77		5,98
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0875	79,88	1,47	117,42		10,27
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,000035	60 697,21	1,26	76 478,48		2,68
		Итого прямые затраты									4 050,67
		ФОТ									3 802,06
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 140,44
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 326,86
		Всего по позиции							6 010,27		10 517,97
57	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=377,8 / 100	100 м	3,778	1	3,778					
	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			21,766947					8 208,10
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	21,766947			377,09		8 208,10
	2	ЭМ									142,10
	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	7,08375	14,13	1,42	20,06		142,10
	4	М									133,95
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		3,778	35,71	0,69	24,64		93,09
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,07556	128,40	1,33	170,77		12,90
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,1889	79,88	1,47	117,42		22,18
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000756	60 697,21	1,26	76 478,48		5,78
		Итого прямые затраты									8 484,15
		ФОТ									8 208,10
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 938,62
	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					5 023,36
		Всего по позиции							5 941,27		22 446,13
	Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале :										
	Итого прямые затраты (справочно)										1 281 274,03
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										477 068,91
	Эксплуатация машин										19 942,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 850,75
		Материалы									779 411,56
		Строительные работы									1 968 936,75
		Строительные работы									1 644 519,13
		в том числе:									
		оплата труда									349 294,87
		эксплуатация машин и механизмов									13 770,40
		оплата труда машинистов (Отм)									4 850,75
		материалы									725 658,64
		накладные расходы									356 795,05
		сметная прибыль									194 149,42
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									324 417,62
		в том числе:									
		оплата труда									127 774,04
		эксплуатация машин и механизмов									6 172,41
		материалы									53 752,92
		накладные расходы									93 275,06
		сметная прибыль									43 443,19
		Итого ФОТ (справочно)									481 919,66
		Итого накладные расходы (справочно)									450 070,11
		Итого сметная прибыль (справочно)									237 592,61
		Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале									1 968 936,75
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих					1558,417582				
		затраты труда машинистов					14,274975				
Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам											
58	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	100 м	12,1	1	12,1					
		диаметром: до 25 мм									
		Объем=(491+522+23+174) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			339,163					90 902,47
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		339,163			268,02		90 902,47
	2 ЭМ										204,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,605					167,79
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,605	37,32	1,54		57,47	34,77
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,605			277,34		167,79
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		30,25	4,35	1,29		5,61	169,70
	4 М										4 697,74
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		4,356	340,41	1,69		575,29	2 505,96
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		27,709	114,64	0,69		79,10	2 191,78
		Итого прямые затраты									95 972,47
		ФОТ									91 070,26
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					79 231,13
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					40 070,91
		Всего по позиции							17 791,28		215 274,51
59	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	100 м	12,2	1	12,2					
		диаметром: свыше 25 до 32 мм									
		Объем=1220 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			422,852					114 318,04
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		422,852			270,35		114 318,04
	2 ЭМ										295,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,22					338,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		1,22	37,32	1,54	57,47		70,11
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		1,22			277,34		338,35
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	3,3		40,26	4,35	1,29	5,61		225,86
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		5,246	340,41	1,69	575,29		3 017,97
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		33,428	114,64	0,69	79,10		2 644,15
		Итого прямые затраты									120 614,48
		ФОТ									114 656,39
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					99 751,06
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					50 448,81
		Всего по позиции							22 197,90		270 814,35
60	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,33	1	0,33					
		Объем=(23+10) / 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			20,98635					6 651,83
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	20,98635			316,96		6 651,83
	2 ЭМ										355,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43725					144,96
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,0495	622,62	1,43	890,35		44,07
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,0495			419,51		20,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,028875			1 632,80		47,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,028875			419,51		12,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,358875	477,92	1,29	616,52		221,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,358875			312,30		112,08
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	18,44	1,25	7,6065	4,35	1,29	5,61		42,67
											104,16
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,1056	340,41	1,69	575,29		60,75
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,1155	114,64	0,69	79,10		9,14
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,5808	35,71	0,69	24,64		14,31
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000066	97 282,88	1,16	112 848,14		7,45
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,002079	59,41	1,33	79,02		0,16
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00264	4 033,62	1,16	4 679,00		12,35
		Итого прямые затраты									7 256,09
		ФОТ									6 796,79
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 401,70
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 159,64
		Всего по позиции							57 022,52		18 817,43
61	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	23	1	23	152,25	0,91	138,55		3 186,65
		Всего по позиции									3 186,65
62	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	10	1	10	196,84	0,91	179,12		1 791,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											1 791,20
63	ФСБЦ-18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	1	16	157,77	1,29	203,52		3 256,32
Всего по позиции											3 256,32
64	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг Объем=6/100	100 шт	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,6					1 692,04
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		6,6			256,37		1 692,04
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1344					7,72
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,1344	37,32	1,54	57,47		37,27
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,1344			277,34		37,27
Итого прямые затраты											1 737,03
ФОТ											1 729,31
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 504,50
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					760,90
Всего по позиции										66 707,17	4 002,43
65	ГЭСН18-03-006-02	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 4 до 10 Объем=12 / 100	100 шт	0,12	1	0,12					
	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			8,27724					2 353,47
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	59,98	1,15	8,27724			284,33		2 353,47
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,117					105,81
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,048			1 632,80		40,75
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,32	1,25	0,048			419,51		78,37
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	1,25	0,027	37,32	1,54	57,47		20,14
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,18	1,25	0,027			277,34		1,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	1,25	0,042	477,92	1,29	616,52		7,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	1,25	0,042			312,30		25,89
	4 М										13,12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,048		0,48576			6,02		4,71
	01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,1847		0,022164	64,96	1,24	80,55		2,92
Итого прямые затраты											2 504,74
ФОТ											2 394,22
	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					2 607,31
	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					1 465,26
Всего по позиции										54 810,92	6 577,31
66	ФСБЦ-18.5.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	0,36	1	0,36	4 205,09	1,05	4 415,34		1 589,52
Всего по позиции											1 589,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	ФСБЦ-18.5.10.08-0015	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 1/2"	компл	12	1	12	176,19	1,66	292,48		3 509,76
		Всего по позиции									3 509,76
68	ФСБЦ-18.5.10.05-0174	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 8, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1.576 кВт	шт	12	1	12	6 276,95	1,21	7 595,11		91 141,32
		Всего по позиции									91 141,32
69	ГЭСН16-03-001-07	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 32 мм Объем=1220 / 100	100 м	12,2	1	12,2					
	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			701,2194					218 990,82
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	49,98	1,15	701,2194			312,30		218 990,82
	2 ЭМ										3 937,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,11525					1 975,19
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,61	622,62	1,43	890,35		543,11
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,61			419,51		255,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,361	1,25	5,50525	477,92	1,29	616,52		3 394,10
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,361	1,25	5,50525			312,30		1 719,29
	4 М										2 753,42
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8		9,76	35,71	0,69	24,64		240,49
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,2336		15,04992			6,02		90,60
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0028		0,03416	59,41	1,33	79,02		2,70
	18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные		м	8,25		100,65	20,20	1,19	24,04		2 419,63
		Итого прямые затраты									227 656,64
		ФОТ									220 966,01
	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					240 631,98
	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					135 231,20
		Всего по позиции							49 468,84		603 519,82
70	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	1196,21	1	1196,21	124,64	1,13	140,84		168 474,22
		Всего по позиции									168 474,22
71	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	1220	1	1220	50,59	1,45	73,36		89 499,20
		Всего по позиции									89 499,20
72	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	305	1	305	11,89	1,13	13,44		4 099,20
		Всего по позиции									4 099,20
73	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	2166	1	2166	12,95	1,13	14,63		31 688,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									31 688,58
74	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х32 мм	шт	696	1	696	19,14	1,13	21,63		15 054,48
		Всего по позиции									15 054,48
75	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	174	1	174	8,05	1,13	9,10		1 583,40
		Всего по позиции									1 583,40
76	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	78	1	78	157,77	1,29	203,52		15 874,56
		Всего по позиции									15 874,56
77	ФСБЦ-18.1.10.01-0050	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	78	1	78	267,93	1,29	345,63		26 959,14
		Всего по позиции									26 959,14
78	ФСБЦ-18.1.09.07-0022	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	696	1	696	130,78	1,07	139,93		97 391,28
		Всего по позиции									97 391,28
79	ФСБЦ-24.3.05.07-0120	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	696	1	696	215,44	1,13	243,45		169 441,20
		Всего по позиции									169 441,20
80	ГЭСН16-03-001-02	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм Объем=174 / 100	100 м	1,74	1	1,74					
	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			200,1					63 423,70
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	100	1,15	200,1			316,96		63 423,70
	2 ЭМ										680,14
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,957					315,19
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,087	622,62	1,43	890,35		77,46
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,087			419,51		36,50
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,06525			1 632,80		106,54
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,25	0,06525			419,51		27,37
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37	1,25	0,80475	477,92	1,29	616,52		496,14
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37	1,25	0,80475			312,30		251,32
	4 М										296,19
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,47		0,8178	35,71	0,69	24,64		20,15
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,3712		4,125888			6,02		24,84
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,002784	59,41	1,33	79,02		0,22
	18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные		м	6		10,44	20,20	1,19	24,04		250,98
		Итого прямые затраты									64 715,22
		ФОТ									63 738,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					69 411,65

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	0,85	61,2					39 008,20
		Всего по позиции							99 502,91		173 135,07
81	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	166,692	1	166,692	46,18	1,13	52,18		8 697,99
		Всего по позиции									8 697,99
82	ГЭСН16-03-001-03	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм Объем=(522+491) / 100	100 м	10,13	1	10,13					
	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			1293,0945					409 859,23
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	111	1,15	1293,0945			316,96		409 859,23
	2 ЭМ										3 959,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			5,5715					1 835,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,5065	622,62	1,43	890,35		450,96
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,5065			419,51		212,48
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,379875			1 632,80		620,26
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,25	0,379875			419,51		159,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37	1,25	4,685125	477,92	1,29	616,52		2 888,47
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37	1,25	4,685125			312,30		1 463,16
	4 М										2 046,85
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,74		7,4962	35,71	0,69	24,64		184,71
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,548		25,81124			6,02		155,38
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0026		0,026338	59,41	1,33	79,02		2,08
	18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные		м	7		70,91	20,20	1,19	24,04		1 704,68
		Итого прямые затраты									417 700,77
		ФОТ									411 694,23
	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	0,9	108,9					448 335,02
	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	0,85	61,2					251 956,87
		Всего по позиции							110 364,53		1 117 992,66
83	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	990,714	1	990,714	74,38	1,13	84,05		83 269,51
		Всего по позиции									83 269,51
84	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	696	1	696	12,36	1,13	13,97		9 723,12
		Всего по позиции									9 723,12
85	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	28	1	28	157,77	1,29	203,52		5 698,56
		Всего по позиции									5 698,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	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 Объем=28+180 Всего по позиции	шт	208	1	208	216,87	1,29	279,76		58 190,08
87	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм Всего по позиции	шт	14	1	14	5,00	1,13	5,65		79,10
88	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	123	1	123	6,79	1,13	7,67		943,41
89	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм Всего по позиции	шт	671	1	671	45,93	1,45	66,60		44 688,60
90	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	190	1	190	6,95	1,13	7,85		1 491,50
91	ФСБЦ-24.3.05.15-0123	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	14	1	14	35,58	1,13	40,21		562,94
92	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" Объем=180+28 Всего по позиции	шт	208	1	208	91,11	1,13	102,95		21 413,60
93	ГЭСН16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=18 / 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) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	100 м	0,18	1	0,18					
			чел.-ч			6,9759					2 178,57
			чел.-ч	33,7	1,15	6,9759			312,30		2 178,57
			чел.-ч			0,1215					95,06
			маш.-ч	0,08	1,25	0,018	622,62	1,43	890,35		41,32
			чел.-ч	0,08	1,25	0,018			419,51		16,03
			маш.-ч	0,06	1,25	0,0135			1 632,80		7,55
			чел.-ч	0,06	1,25	0,0135			419,51		22,04
			маш.-ч	0,4	1,25	0,09	477,92	1,29	616,52		5,66
			чел.-ч	0,4	1,25	0,09			312,30		55,49
			маш.-ч	1,19	1,25	0,26775	4,35	1,29	5,61		28,11
			т	0,00019		0,000342	416 065,60	1,69	703 150,86		1,50
			м3	0,342		0,06156	114,64	0,69	79,10		57,16
			м3	0,44		0,0792	35,71	0,69	24,64		24,05
			кг	0,05		0,009	128,40	1,33	170,77		4,87
			т	0,0004		0,000072	97 282,88	1,16	112 848,14		1,95
											1,54
											8,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000288	59,41	1,33	79,02		0,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0792	79,88	1,47	117,42		9,30
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000954	60 697,21	1,26	76 478,48		7,30
		Итого прямые затраты									2 372,11
		ФОТ									2 219,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 417,46
	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					1 358,57
		Всего по позиции							34 156,33		6 148,14
94	ФСБЦ-23.3.06.02-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	18	1	18	154,05	0,91	140,19		2 523,42
		Всего по позиции									2 523,42
95	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	14	1	14					
	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			1,932					639,40
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,12	1,15	1,932			330,95		639,40
	4 М										589,14
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,14	128,40	1,33	170,77		23,91
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,28	79,88	1,47	117,42		32,88
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00014	60 697,21	1,26	76 478,48		10,71
	18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		14	28,88	1,29	37,26		521,64
		Итого прямые затраты									1 228,54
		ФОТ									639,40
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					696,31
	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					391,31
		Всего по позиции							165,44		2 316,16
96	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-14	1	-14	28,88	1,29	37,26		-521,64
		Всего по позиции									-521,64
97	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14	33,05	1,53	50,57		707,98
		Всего по позиции									707,98
98	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм	100 шт	5,3	1	5,3					
	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			28,95125					8 029,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,75	1,15	28,95125			277,34		8 029,34
	2	ЭМ									40,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06625					20,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,06625	477,92	1,29	616,52		40,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,06625			312,30		20,69
	4	М									1 574,96
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		10,706	114,93	1,28	147,11		1 574,96
		Итого прямые затраты									9 665,83
		ФОТ									8 050,03
	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					8 766,48
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 926,62
		Всего по позиции							4 407,35		23 358,93
99	ФСБЦ-23.8.03.04-1104	Муфта противопожарная из нержавеющей стали, предел огнестойкости EI 180, с вкладышем из терморасширяющейся резины, для трубы диаметром 25 мм	шт	140	1	140	103,72	1,17	121,35		16 989,00
		Всего по позиции									16 989,00
100	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	390	1	390	114,77	1,17	134,28		52 369,20
		Всего по позиции									52 369,20
101	ГЭСН46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,636	1	0,636					
		Объем=530*0,0012									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,08176					9 239,13
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	55,16		35,08176			263,36		9 239,13
	2	ЭМ									96,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15264					47,67
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44		0,27984	6,62	1,45	9,60		2,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,15264	477,92	1,29	616,52		94,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,15264			312,30		47,67
	4	М									3 402,21
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		0,0020352	35,71	0,69	24,64		0,05
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0006996	5 275,05	1,33	7 015,82		4,91
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,000318	88 783,86	1,04	92 335,21		29,36
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,006042	60 258,20	1,04	62 668,53		378,64
	08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,07		0,04452	64 493,00	0,84	54 174,12		2 411,83
	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		0,05724	5 764,42	1,75	10 087,74		577,42
		Итого прямые затраты									12 785,81
		ФОТ									9 286,80
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					9 565,40
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					5 479,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									43 758,52		27 830,42
102	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,66144	1	0,66144			6 062,07		4 009,70
Всего по позиции											4 009,70
Итоги по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам :											
Итого прямые затраты (справочно)											1 999 585,83
в том числе:											
Оплата труда рабочих											928 278,04
Эксплуатация машин											9 778,85
Оплата труда машинистов (Отм)											4 964,18
Материалы											1 056 564,76
Строительные работы											3 505 163,33
в том числе:											
оплата труда											928 278,04
эксплуатация машин и механизмов											9 778,85
оплата труда машинистов (Отм)											4 964,18
материалы											1 056 564,76
накладные расходы											970 320,00
сметная прибыль											535 257,50
Итого ФОТ (справочно)											933 242,22
Итого накладные расходы (справочно)											970 320,00
Итого сметная прибыль (справочно)											535 257,50
Итого по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам											3 505 163,33
справочно:											
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов											
Справочно											
затраты труда рабочих											3065,2334
затраты труда машинистов											15,49779
Раздел 3. Изоляция											
103	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	67,08	1	67,08					
Объем=(118+45+130+283,4+83+11,4) / 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)											54 582,90
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											54 582,90
2 ЭМ											13 924,14
ОТм(ЗТм)											6 546,59
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											12 923,80
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4											6 546,59
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт											1 000,34
4 М											79 893,38
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											60 140,57
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм											860,11
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)											6 352,74
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов											10 923,49
14.5.09.05-0103 Очиститель клея											1 616,47
Итого прямые затраты											154 947,01
ФОТ											61 129,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					53 366,04
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					28 578,04
		Всего по позиции							3 531,47		236 891,09
104	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=11,4*1,1	м	12,54	1	12,54	75,68	1,4	105,95		1 328,61
		Всего по позиции									1 328,61
105	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=83*1,1	м	91,3	1	91,3	91,83	1,4	128,56		11 737,53
		Всего по позиции									11 737,53
106	ФСБЦ-12.2.07.04-0212	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм Объем=283,4*1,1	м	311,74	1	311,74	139,44	1,4	195,22		60 857,88
		Всего по позиции									60 857,88
107	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Объем=130*1,1	м	143	1	143	172,61	1,4	241,65		34 555,95
		Всего по позиции									34 555,95
108	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=45*1,1	м	49,5	1	49,5	270,37	1,4	378,52		18 736,74
		Всего по позиции									18 736,74
109	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм Объем=118*1,1	м	129,8	1	129,8	324,78	1,4	454,69		59 018,76
		Всего по позиции									59 018,76
		Итого по разделу 3 Изоляция :									
		Итого прямые затраты (справочно)									341 182,48
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									54 582,90
		Эксплуатация машин									13 924,14
		Оплата труда машинистов (Отм)									6 546,59
		Материалы									266 128,85
		Строительные работы									423 126,56
		в том числе:									
		оплата труда									54 582,90
		эксплуатация машин и механизмов									13 924,14
		оплата труда машинистов (Отм)									6 546,59
		материалы									266 128,85
		накладные расходы									53 366,04
		сметная прибыль									28 578,04
		Итого ФОТ (справочно)									61 129,49
		Итого накладные расходы (справочно)									53 366,04
		Итого сметная прибыль (справочно)									28 578,04
		Итого по разделу 3 Изоляция									423 126,56
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих					169,7124				
		затраты труда машинистов					20,9625				

Раздел 4. Монтаж УУ ТЭиТН ЦО

УУ ТЭиТН ЦО

110	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	0,9	108,9					3 527,85
	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	0,85	61,2					1 982,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									4 465,52		8 931,04
111	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 Ду80 - свш.)	узел	2	1	2					
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			20,677					6 095,99
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,99	1,15	20,677			294,82		6 095,99
	2	ЭМ									377,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,325					122,94
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125	622,62	1,43	890,35		111,29
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125			419,51		52,44
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075			1 632,80		122,46
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,075			419,51		31,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125	477,92	1,29	616,52		77,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	1,25	0,125			312,30		39,04
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,92	1,25	2,3			28,88		66,42
	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										6 753,93
	ФОТ										6 218,93
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 772,41
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 805,99
Всего по позиции									8 666,17		17 332,33
112	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.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			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
	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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
113	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
114	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=1 / 10	10 м	0,1	1	0,1					
	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			0,1058					34,03
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,1058			321,62		34,03
	2 ЭМ										1,42
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,00875	4,35	1,29	5,61		0,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,0475			28,88		1,37
	4 М										12,54
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,00303	114,64	0,69	79,10		0,24
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,20819	41,38	1,27	52,55		10,94
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,0468			6,02		0,28
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,00598	187,01	0,97	181,40		1,08
		Итого прямые затраты									47,99
		ФОТ									34,03
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					24,84
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					11,57
		Всего по позиции							844,00		84,40
115	ФСБЦ-23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1	1	1	460,59	0,99	455,98		455,98
		Всего по позиции									455,98
116	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	4	1	4	112,07	1,63	182,67		730,68
		Всего по позиции									730,68
117	ГЭСН16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм	соединение	2	1	2					
	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			3,358					1 080,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	3,358			321,62		1 080,00
	2 ЭМ										69,56
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					7,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,29	616,52		15,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			312,30		7,81
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25	1,875			28,88		54,15
	4 М										332,54
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	0,98	13 406,78		26,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	0,97	150,96		99,63
	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									1 489,91
		ФОТ									1 087,81
	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					1 184,63
	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					665,74
		Всего по позиции					1 670,14				3 340,28
118	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,62	1,14	779,33		3 117,32
		Всего по позиции									3 117,32
ЗПА											
119	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
120	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					
	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			11,96					3 526,05
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			294,82		3 526,05
	2 ЭМ										278,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2					73,19
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,43	890,35		44,52
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			419,51		20,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 632,80		81,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			419,51		20,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,29	616,52		61,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1			312,30		31,23
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,15			28,88		90,97
	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		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									5 560,79
		ФОТ									3 599,24
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 919,57
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 202,73
		Всего по позиции							2 920,77		11 683,09
121	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
122	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											
123	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
124	ГЭСН18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 мм	шт	2	1	2					
	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			8,234					2 485,10
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	8,234			301,81		2 485,10
	2	ЭМ									199,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					36,60
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			1 632,80		81,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			419,51		20,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,29	616,52		30,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			312,30		15,62
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,21	1,25	3,025			28,88		87,36
	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	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									26 295,69
		ФОТ									2 521,70
	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					2 746,13
	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					1 543,28
		Всего по позиции							15 292,55		30 585,10
125	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
126	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											
127	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
		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
128	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											37 214,98
Балансировочный клапан											
129	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
	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			2,99					881,51
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99			294,82		881,51
	2 ЭМ										69,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					18,29
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,43	890,35		11,13
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			419,51		5,24
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 632,80		20,41
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			419,51		5,24
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,29	616,52		15,41
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			312,30		7,81
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			28,88		22,74
	4 М										420,69
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,002	13 680,39	0,98	13 406,78		26,81
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		0,33	155,63	0,97	150,96		49,82
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		0,00207	145 801,49	1,14	166 213,70		344,06
	Итого прямые затраты										1 390,18
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					899,80
	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					979,88
	Всего по позиции										2 920,74
											2 920,74
130	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2			818,76		1 637,52
	Всего по позиции										1 637,52
131	ФСБЦ-18.1.06.01-1004	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	88 372,68	1,52	134 326,47		134 326,47
	Всего по позиции										134 326,47
Термометры/манометры											
132	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,372					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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0	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	0,9	108,9					123,69
	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					69,51
		Всего по позиции							76,70		306,78
133	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	4	1	4					
	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			1,426					435,37
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,426			305,31		435,37
	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									489,56
		ФОТ									435,37
	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					474,12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					266,45
		Всего по позиции							307,53		1 230,13
134	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
135	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
136	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,264					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
		ФОТ									84,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					92,47
	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					51,96
	Всего по позиции									57,34	229,34
137	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					
	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			1,012					325,48
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,012			321,62		325,48
	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										344,76
	ФОТ										325,48
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					354,45
	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					199,19
	Всего по позиции									224,60	898,40
138	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	4	1	4	624,23	0,95	593,02		2 372,08
	Всего по позиции										2 372,08
139	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
	Всего по позиции										6 283,76
Трубопроводы											
140	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,08	1	0,08					
		Объем=8 / 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			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		4,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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
141	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,0322	1	0,0322					
		Объем=(24,8+7,4)/1000									
	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			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
	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	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7					1 452,04
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					914,24
		Всего по позиции							149 688,51		4 819,97
142	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
143	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									131,74
144	ФСБЦ-01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10 Объем=1,726*(16+8)/1000	кг	0,041424	1	0,041424	177,04	1,28	226,61		9,39
		Всего по позиции									9,39
145	ФСБЦ-01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10) Объем=5,548*(16+8)/1000	кг	0,133152	1	0,133152	118,70	1,28	151,94		20,23
		Всего по позиции									20,23
146	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=8 / 10	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									
	1 ОТ(ЗТ)	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	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
	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
147	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	23	1	23					
	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									
	1 ОТ(ЗТ)	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			28,8305					9 272,47
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	1,15	28,8305			321,62		9 272,47
	2 ЭМ										585,81
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	2,3	4,35	1,29	5,61		12,90
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	19,8375			28,88		572,91
	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									13 964,31
		ФОТ									9 272,47
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					6 768,90
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 152,64
		Всего по позиции							1 038,52		23 885,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
148	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 Всего по позиции	шт	8	1	8	437,57	1,29	564,47		4 515,76	
149	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм Всего по позиции	м	8	1	8	517,88	0,99	512,70		4 101,60	
150	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(8+8+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) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 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 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	10 м	1,7	1	1,7						
			чел.-ч			4,301					1 383,29	
			чел.-ч	2,2	1,15	4,301			321,62		1 383,29	
											352,88	
			чел.-ч			0,53125					165,91	
			маш.-ч	0,25	1,25	0,53125	477,92	1,29	616,52		327,53	
			чел.-ч	0,25	1,25	0,53125			312,30		165,91	
			маш.-ч	0,39	1,25	0,82875	21,39	1,43	30,59		25,35	
											2 024,74	
			м	15		25,5	40,94	1,46	59,77		1 524,14	
			кг	0,033		0,0561	329,28	1,18	388,55		21,80	
			100 шт	0,3		0,51	237,35	1,33	315,68		161,00	
			л	0,143		0,2431	774,67	1,47	1 138,76		276,83	
			л	0,02		0,034	830,95	1,45	1 204,88		40,97	
											3 926,82	
											1 549,20	
			%	97	0,9	87,3					1 352,45	
			%	55	0,85	46,75					724,25	
									3 531,48		6 003,52	
151	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 Всего по позиции	м	17,6	1	17,6	324,78	1,4	454,69		8 002,54	
152	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	м	1,1	1	1,1	270,37	1,4	378,52		416,37	
											416,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
153	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=(3,14*(0,108*16+0,089*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)	100 м2	0,132433	1	0,132433					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			0,8087021					278,95
		2 ЭМ	чел.-ч	5,31	1,15	0,8087021			344,93		278,95
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0033108					4,97
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016554	6,62	1,45		9,60	1,11
											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	0,0016554			1 659,28		2,75
	4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016554			358,91		0,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016554	477,92	1,29		616,52	1,02
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016554				312,30	0,52
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,1854062				6,38	1,18
		4 М									132,69
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0011919			92 992,15		110,84
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001986	75 885,63	1,45	110 034,16		21,85
		Итого прямые затраты									417,72
		ФОТ									280,06
	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					236,93
	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					121,41
	п.16										
		Всего по позиции							5 860,02		776,06
154	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(3,14*(0,108*16+0,089*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)	100 м2	0,132433	1	0,132433					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			0,3243946					95,64
		2 ЭМ	чел.-ч	2,13	1,15	0,3243946			294,82		95,64
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0033108					4,48
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016554	6,62	1,45		9,60	1,11
											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	0,0016554			1 659,28		2,75
	4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016554			358,91		0,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0016554	477,92	1,29		616,52	1,02
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0016554				312,30	0,52
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,25	0,1076018				6,38	0,69
		4 М									144,58
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0011919	80 322,25	1,34	107 631,82		128,29
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,1854062	60,60	1,45	87,87		16,29
		Итого прямые затраты									245,81
		ФОТ									96,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					81,85
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					41,94
	Всего по позиции									2 790,85	369,60
Гидравлическое испытание трубопроводов											
155	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(16+1) / 100	100 м	0,17	1	0,17					
	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			0,979455					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
	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, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					402,21
	п.25										
	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					226,04
	п.16										
	Всего по позиции									6 010,24	1 021,74
Проводка КИПиА											
156	ГЭСНр67-01-002-01	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 6 мм2 Объем=30 / 100	100 м труб	0,3	1	0,3					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,675					179,34
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	2,25		0,675			265,69		179,34
	Итого прямые затраты										179,34
	ФОТ										179,34
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					163,20
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					86,08
	Всего по позиции									1 428,73	428,62
157	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=44 / 100	100 м	0,44	1	0,44					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,688					1 995,16
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		6,688			298,32		1 995,16
	4 М										72,58
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,348544			6,02		14,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,77	52,34	1,45	75,89		58,44
		Итого прямые затраты									2 067,74
157.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,90
		ФОТ									1 995,16
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 935,31
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 017,53
		Всего по позиции							11 501,09		5 060,48
158	ФСБЦ-24.3.01.02-0041	Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 16 мм	м	44	1	44	17,01	1,03	17,52		770,88
		Всего по позиции									770,88
159	ФСБЦ-23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные, ширина 10 мм, длина 300 мм	100 шт	0,77	1	0,77	828,87	1,35	1 118,97		861,61
		Объем=77 / 100									
		Всего по позиции									861,61
160	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,44	1	0,44					
		Объем=(42+2) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,3716					724,07
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		2,3716			305,31		724,07
	2 ЭМ										19,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0176					6,44
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0088			1 632,80		14,37
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0088			419,51		3,69
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0088	477,92	1,29	616,52		5,43
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0088			312,30		2,75
	4 М										78,97
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33			5,8652	5,87	0,94	5,52		32,38
	01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I	т	0,0006			0,000264	43 821,53	1,33	58 282,63		15,39
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,0088	79,88	1,47	117,42		1,03
	20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05			0,022	696,63	1,23	856,85		18,85
	20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122			0,005368	1 610,33	1,31	2 109,53		11,32
		Итого прямые затраты									829,28
160.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,48
		ФОТ									730,51
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					708,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					372,56
		Всего по позиции							4 374,80		1 924,91
161	ФСБЦ-21.1.08.05-0201	Кабель управления КУПЭВ 4x2x0,5(э)	1000 м	0,042	1	0,042	34 221,24	1,48	50 647,44		2 127,19
		Объем=42 / 1000									
		Всего по позиции									2 127,19
162	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2x0,75-380	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
163	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,18					1 778,79
	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 Электроды 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
	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 Ст3сп, Ст3пс, 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
163.1	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
164	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 Ст3сп, Ст3пс, 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 58x38x18 мм	шт	10		20	19,74	1	19,74		394,80
Итого прямые затраты											4 556,77
164.1	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	
Итого по разделу 4 Монтаж УУ ТЭиТН ЦО :											
Итого прямые затраты (справочно)											353 822,66
в том числе:											
Оплата труда рабочих											45 003,59
Эксплуатация машин											3 419,43
Оплата труда машинистов (Отм)											724,39
Материалы											304 675,25
Строительные работы											397 657,42
Строительные работы											368 509,19
в том числе:											
оплата труда											27 411,84
эксплуатация машин и механизмов											2 440,68
оплата труда машинистов (Отм)											634,27
материалы											292 432,98
накладные расходы											29 221,47
сметная прибыль											16 367,95
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ											29 148,23
в том числе:											
оплата труда											10 129,08
эксплуатация машин и механизмов											627,99
материалы											7 553,05
накладные расходы											7 394,22
сметная прибыль											3 443,89
Монтажные работы											23 191,65
в том числе:											
оплата труда											7 462,67
эксплуатация машин и механизмов											350,76
оплата труда машинистов (Отм)											90,12
материалы											4 689,22
накладные расходы											6 988,31
сметная прибыль											3 610,57
Оборудование											13 617,84
Инженерное оборудование											13 617,84
Итого ФОТ (справочно)											45 727,98
Итого накладные расходы (справочно)											43 604,00
Итого сметная прибыль (справочно)											23 422,41
Итого по разделу 4 Монтаж УУ ТЭиТН ЦО											434 466,91
справочно:											
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов											
Справочно											
затраты труда рабочих						148,0959729					
затраты труда машинистов						2,0559191					
Итого по смете:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									3 975 865,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 504 933,44
		Эксплуатация машин									47 065,23
		Оплата труда машинистов (Отм)									17 085,91
		Материалы									2 406 780,42
		Строительные работы									6 294 684,06
		Строительные работы									5 941 318,21
		в том числе:									
		оплата труда									1 359 567,65
		эксплуатация машин и механизмов									39 914,07
		оплата труда машинистов (Отм)									16 995,79
		материалы									2 340 785,23
		накладные расходы									1 409 702,56
		сметная прибыль									774 352,91
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									353 565,85
		в том числе:									
		оплата труда									137 903,12
		эксплуатация машин и механизмов									6 800,40
		материалы									61 305,97
		накладные расходы									100 669,28
		сметная прибыль									46 887,08
		Монтажные работы									23 191,65
		в том числе:									
		оплата труда									7 462,67
		эксплуатация машин и механизмов									350,76
		оплата труда машинистов (Отм)									90,12
		материалы									4 689,22
		накладные расходы									6 988,31
		сметная прибыль									3 610,57
		Оборудование									13 617,84
		Инженерное оборудование									13 617,84
		Всего									6 331 693,55
		Всего ФОТ (справочно)									1 522 019,35
		Всего накладные расходы (справочно)									1 517 360,15
		Всего сметная прибыль (справочно)									824 850,56
		НДС 20%									1 266 338,71
		ВСЕГО по смете									7 598 032,26
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих					4941,4593549				
		затраты труда машинистов					52,7911841				

Составил:



Л.Ф.Тимергалиев