

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО Ук "Мельничная площадь" Д.Ф.Гайнутдинов

" " 2022 года

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2022.1"

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Чернышевского д. 106 б г. Чистополь Республика Татарстан

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-01-01

капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения

(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание Проектная документация  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен на 1 квартал 2022 года

Сметная стоимость 1565,60 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1304,66 тыс.руб.

монтажных работ 0,00 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 245,64 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 1293,55 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 16,98 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения пог.м

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов в	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Смена трубопровода в подвале									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>	<b>ГЭСНр65-14-6</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,07</b>			
		Объем=7 / 100							
	1 ОТ								1 437,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	117,8		8,246	174,30		1 437,00
	2 ЭМ								10,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	18,3		1,281	7,69		10,00
	4 М								35,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,44		0,0308	514,67		16,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,66		0,2562	73,98		19,00
	Итого								1 482,00
	ФОТ								1 437,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			1 250,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44			632,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>3 364,00</b>
<b>2</b>	<b>ГЭСНр65-14-5</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,94</b>			
		Объем=94 / 100							
	1 ОТ								10 699,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	65,3		61,382	174,30		10 699,00
	2 ЭМ								98,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	13,6		12,784	7,69		98,00
	4 М								357,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,329	514,67		169,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		2,5474	73,98		188,00
	Итого								11 154,00
	ФОТ								10 699,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			9 308,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44			4 708,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>25 170,00</b>
<b>3</b>	<b>ГЭСНр65-14-4</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>1,368</b>			
		Объем=(65+46,4+25,4) / 100							
	1 ОТ								10 396,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	43,6		59,6448	174,30		10 396,00
	2 ЭМ								57,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	5,45		7,4556	7,69		57,00
	4 М								216,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,2052	514,67		106,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		1,49112	73,98		110,00
	Итого								10 669,00
	ФОТ								10 396,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			9 045,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			4 574,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>24 288,00</b>
<b>4</b>	<b>ГЭСН16-02-005-01</b>	<b>Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,718</b>			
		Объем=(46,4+25,4) / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								9 089,00
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)		чел.-ч	55,3	1,15	45,66121	199,05		9 089,00
	2 ЭМ								1 237,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	1,25	0,1077	1 366,86		147,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,062825	1 592,44		100,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,87	1,25	0,780825	1 105,43		863,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	18,44	1,25	16,5499	7,69		127,00
	3 в т.ч. ОТМ								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,06	1,25	0,95135	0,00		0,00
	4 М								202,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,22976	514,67		118,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,2513	73,98		19,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		1,26368	21,90		28,00
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0001436	109 792,20		16,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0045234	6,02		0,00
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,005744	3 619,00		21,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		71,8	0,00		0,00
	Итого								10 528,00
	ФОТ								9 089,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			9 898,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			5 562,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>25 988,00</b>
<b>5</b>	<b>18.5.13.01-0005</b>	<b>Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных : неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 40 мм</b>	<b>м</b>			<b>46,4</b>	<b>228,75</b>		<b>10 614,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>6</b>	<b>24.1.02.01-0117</b>	<b>Хомуты для крепления: трубопроводов Фузотерм, диаметром 40 мм</b>	<b>10 шт.</b>			<b>1,5</b>	<b>436,20</b>		<b>654,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=15/10							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	18.5.13.01-0004	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м			25,4	209,89		5 331,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
8	24.1.02.01-1035	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм	шт			10	42,65		427,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
9	18.1.10.01-0050	Вентили проходные муфтовые: 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 25 мм	шт			4	380,52		1 522,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
10	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м			0,65			
		Объем=65 / 100							
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ							8 228,00
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	41,33675	199,05		8 228,00
		2 ЭМ							1 120,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,0975	1 366,86		133,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,056875	1 592,44		91,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,706875	1 105,43		781,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	14,9825	7,69		115,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,25	0,86125	0,00		0,00
		4 М							196,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,208	514,67		107,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,2275	73,98		17,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		1,7875	21,90		39,00
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00013	109 792,20		14,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,006435	6,02		0,00
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0052	3 619,00		19,00
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0	0,00		0,00
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		65	0,00		0,00
		Итого							9 544,00
		ФОТ							8 228,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			8 960,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			5 036,00
Всего по позиции									23 540,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	24.1.02.01-1036	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 50 мм	шт			22	45,60		1 003,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
12	18.5.13.01-0006	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм	м			65	328,45		21 349,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
13	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м			0,94			
		Объем=94 / 100							
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ							15 600,00
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	72,5	1,15	78,3725	199,05		15 600,00
		2 ЭМ							2 755,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	1,25	0,31725	1 366,86		434,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,1175	1 592,44		187,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,25	1,645	1 105,43		1 818,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	1,25	41,031	7,69		316,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	1,25	2,07975	0,00		0,00
		4 М							691,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,5734	514,67		295,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,6298	73,98		47,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99		10,3306	21,90		226,00
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00047	109 792,20		52,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,036942	6,02		0,00
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,01974	3 619,00		71,00
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0	0,00		0,00
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		94	0,00		0,00
		Итого							19 046,00
		ФОТ							15 600,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			16 988,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			9 547,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>45 581,00</b>
14	24.1.02.01-1038	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм	шт			24	101,08		2 426,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	23.7.01.04-0004	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			94	1 114,40		104 754,00
16	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм  Объем=7 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м			0,07			
	1 ОТ								1 624,00
	1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)		чел.-ч	104	1,15	8,372	193,93		1 624,00
	2 ЭМ								271,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,5	1,25	0,04375	1 366,86		60,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,15	1,25	0,013125	1 592,44		21,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,56	1,25	0,1365	1 105,43		151,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	49,42	1,25	4,32425	7,69		33,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	1,66	1,25	0,14525	44,43		6,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	2,21	1,25	0,193375	0,00		0,00
	4 М								98,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,91		0,0637	514,67		33,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1		0,07	73,98		5,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	17,17		1,2019	21,90		26,00
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,0007		0,000049	109 792,20		5,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0615		0,004305	6,02		0,00
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,114		0,00798	3 619,00		29,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		7	0,00		0,00
	Итого								1 993,00
	ФОТ								1 624,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			1 769,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			994,00
	Всего по позиции								4 756,00
17	24.1.02.01-1038	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм  (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			2	101,08		202,00
18	23.7.01.04-0005	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			7	1 507,25		10 551,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	ГЭСН16-07-003-09	<b>Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 мм</b>	<b>шт</b>			<b>2</b>			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ								3 778,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	8,37	1,15	19,251	196,27		3 778,00
	2 ЭМ								381,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	1 366,86		68,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	1 592,44		80,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,025	1 105,43		28,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	3,71	1,25	9,275	7,69		71,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	1,21	1,25	3,025	44,43		134,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05	1,25	0,125	0,00		0,00
	4 М								1 836,00
	01.1.02.08-0003 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт		0,001		0,002	37 553,24		75,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,065		0,13	514,67		67,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,288		0,576	73,98		43,00
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,00056		0,00112	60 356,30		68,00
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм		т	0,0025		0,005	91 710,49		459,00
	23.3.03.02-0111 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм		м	0,4		0,8	1 405,05		1 124,00
	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2	0,00		0,00
	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	1		2	0,00		0,00
	Итого								5 995,00
	ФОТ								3 778,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			4 114,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			2 312,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>12 421,00</b>
20	ГЭСНр65-13-2	<b>Демонтаж: грязевиков</b>	<b>100 шт</b>			<b>0,02</b>			
	Объем=2/100								
	1 ОТ								554,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	159		3,18	174,30		554,00
	4 М								0,00
	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,106	0,00		0,00
	Итого								554,00
	ФОТ								554,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			482,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			244,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 280,00</b>
<b>21</b>	<b>ГЭСН18-06-002-04</b>	<b>Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 мм</b>	<b>шт</b>			<b>2</b>			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								1 559,00
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)		чел.-ч	3,58	1,15	8,234	189,38		1 559,00
	2 ЭМ								269,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	1 592,44		80,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	1 105,43		55,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	1,21	1,25	3,025	44,43		134,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	1,25	0,1	0,00		0,00
	4 М								8 748,00
	01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,006	57 531,86		345,00
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,004		0,008	22 092,91		177,00
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,001		0,002	60 356,30		121,00
	01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм		т	0,00202		0,00404	109 427,45		442,00
	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	3 831,67		7 663,00
	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	4		8	0,00		0,00
	Итого								10 576,00
	ФОТ								1 559,00
	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			1 698,00
	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			954,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>13 228,00</b>
<b>22</b>	<b>23.8.03.11-0155</b>	<b>Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм</b>	<b>шт</b>			<b>8</b>	<b>799,57</b>		<b>6 397,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>23</b>	<b>ГЭСН18-06-007-07</b>	<b>Установка фильтров диаметром: 100 мм</b>	<b>10 шт</b>			<b>0,2</b>			
		Объем=2/10							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ								710,00
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)		чел.-ч	16,3	1,15	3,749	189,38		710,00
	2 ЭМ								335,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,3	1,25	0,075	1 592,44		119,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,41	1,25	0,1025	1 105,43		113,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	9,3	1,25	2,325	44,43		103,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,71	1,25	0,1775	0,00		0,00
	4 М								34,00
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,0028		0,00056	60 356,30		34,00
	18.5.14.01 Фильтры для очистки воды		шт	10		2	0,00		0,00
	Итого								1 079,00
	ФОТ								710,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			773,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			435,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>2 287,00</b>
<b>24</b>	<b>18.2.08.09-0039</b>	<b>Фильтры фланцевые BROEN V821M чугунные сетчатые, с магнитной вставкой и сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром: 100 мм</b>	<b>шт</b>			<b>2</b>	<b>11 915,65</b>		<b>23 831,00</b>
	(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
<b>25</b>	<b>ГЭСНр65-3-13</b>	<b>Снятие задвижек диаметром: до 100 мм</b>	<b>100 шт</b>			<b>0,1</b>			
	Объем=(4+6) / 100								
	1 ОТ								1 661,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	95,3		9,53	174,30		1 661,00
	2 ЭМ								5,00
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,25		0,025	205,08		5,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,25		0,025	0,00		0,00
	4 М								0,00
	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	3,98		0,398	0,00		0,00
	Итого								1 666,00
	ФОТ								1 661,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и Прил. п.99.1 разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			1 445,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и Прил. п.99.1 разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44			731,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>3 842,00</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт			10			
		Объем=4+6							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ								5 531,00
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	2,6	1,15	29,9	184,99		5 531,00
	2 ЭМ								996,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	0,125	1 366,86		171,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,125	1 592,44		199,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,25	1 105,43		276,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	0,63	1,25	7,875	44,43		350,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	1,25	0,5	0,00		0,00
	4 М								2 539,00
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,02	22 092,91		442,00
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т		0,00033		0,0033	60 356,30		199,00
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т		0,00207		0,0207	91 710,49		1 898,00
	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		10	0,00		0,00
	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		20	0,00		0,00
	Итого								9 066,00
	ФОТ								5 531,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			6 023,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			3 385,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>18 474,00</b>
27	18.1.02.01-0083	Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2): 30с41нж (ЗКЛ2-16) диаметром 100 мм	шт			4	11 992,38		47 970,00
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
28	23.8.03.11-0155	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт			8	799,57		6 397,00
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
29	18.1.02.01-0082	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем 30с41нж (ЗКЛ2-16), номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 80 мм	шт			6	8 328,26		49 970,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
30	23.8.03.11-0154	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт			12	681,55		8 179,00
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
31	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=78,44 / 100	100 м2			0,7844			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ								1 039,00
	1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)		чел.-ч	5,31	1,15	4,7899386	216,92		1 039,00
	2 ЭМ								75,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,25	0,009805	14,94		0,00
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,009805	2 015,03		20,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,009805	1 105,43		11,00
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,25	1,09816	39,62		44,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,02	1,25	0,01961	0,00		0,00
	4 М								805,00
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0070596	101 792,93		719,00
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0011766	73 227,44		86,00
	Итого								1 919,00
	ФОТ								1 039,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6			879,00
	Прил. п.13, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35			450,00
	Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
<b>Всего по позиции</b>									<b>3 248,00</b>
32	ГЭСН15-04-030-04	Окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2			0,2919			
Объем=29,19 / 100									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ								3 913,00
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)		чел.-ч	64,6	1,15	21,685251	180,45		3 913,00
	2 ЭМ								13,00
	91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,01	1,25	0,0036488	205,08		1,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	1,25	0,0109463	1 105,43		12,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	1,25	0,014595	0,00		0,00
	4 М								138,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3		0,08757	36,42		3,00
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,78813	171,90		135,00
	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,0071807	0,00		0,00
		Итого							4 064,00
		ФОТ							3 913,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.15, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			3 522,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.15, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			1 630,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>9 216,00</b>
<b>33</b>	<b>14.3.02.01-0113</b>	<b>Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ (Отделочные работы)</b>	<b>т</b>			<b>0,007181</b>	<b>116 720,95</b>		<b>838,00</b>
<b>34</b>	<b>ГЭСН15-04-030-03</b>	<b>Окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2</b>	<b>100 м2</b>			<b>0,4925</b>			
		Объем=49,25 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								3 771,00
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	36,9	1,15	20,8992375	180,45			3 771,00
	2 ЭМ								21,00
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,25	0,0061563	205,08		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,25	0,0184688	1 105,43		20,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	1,25	0,024625	0,00			0,00
	4 М								234,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3		0,14775	36,42		5,00
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		1,32975	171,90		229,00
	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,0121155	0,00		0,00
		Итого							4 026,00
		ФОТ							3 771,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.15, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			3 394,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.15, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			1 571,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>8 991,00</b>
<b>35</b>	<b>14.3.02.01-0113</b>	<b>Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ (Отделочные работы)</b>	<b>т</b>			<b>0,012116</b>	<b>116 720,95</b>		<b>1 414,00</b>
<b>Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							407 190

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							79 589
		Эксплуатация машин							7 643
		Материалы							319 958
		Строительные работы							529 503
		в том числе:							
		оплата труда							79 589
		эксплуатация машин и механизмов							7 643
		материалы							319 958
		накладные расходы							79 548
		сметная прибыль							42 765
		Итого ФОТ (справочно)							79 589
		Итого накладные расходы (справочно)							79 548
		Итого сметная прибыль (справочно)							42 765
		<b>Итого по разделу 1 Смена трубопровода в подвале</b>							<b>529 503</b>
<b>Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам</b>									
<b>36</b>	<b>ГЭСНр65-1-1</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб</b>	<b>100 м</b>			<b>3,431</b>			
		<b>диаметром: до 25 мм</b>							
		Объем=(133,1+24+46,5+139,5) / 100							
		1 ОТ							16 142,00
		1-2-6 Затраты труда рабочих (ср 2,6)	чел.-ч	28,03		96,17093	167,85		16 142,00
		2 ЭМ							101,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,05		0,17155	205,08		35,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,5		8,5775	7,69		66,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05		0,17155	0,00		0,00
		4 М							1 217,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		1,23516	514,67		636,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		7,85699	73,98		581,00
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,65189	0,00		0,00
		Итого							17 460,00
		ФОТ							16 142,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87			14 044,00
		Прил. п.99.1 разборка (ремонтно-строительные)							
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	44		44			7 102,00
		Прил. п.99.1 разборка (ремонтно-строительные)							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>38 606,00</b>
<b>37</b>	<b>ГЭСНр65-1-2</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб</b>	<b>100 м</b>			<b>2,912</b>			
		<b>диаметром: свыше 25 до 32 мм</b>							
		Объем=291,2 / 100							
		1 ОТ							17 089,00
		1-2-7 Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66		100,92992	169,32		17 089,00
		2 ЭМ							134,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1		0,2912	205,08		60,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3		9,6096	7,69		74,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1		0,2912	0,00		0,00
		4 М							1 234,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		1,25216	514,67		644,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		7,97888	73,98		590,00
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,64064	0,00		0,00
		Итого							18 457,00
		ФОТ							17 089,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			14 867,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			7 519,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>40 843,00</b>
<b>38</b>	<b>ГЭСН16-02-005-01</b>	<b>Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм(подъезд)</b>	<b>100 м</b>			<b>0,24</b>			
		Объем=24 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								3 038,00
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	15,2628	199,05			3 038,00
	2 ЭМ								414,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,036	1 366,86		49,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,021	1 592,44		33,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,261	1 105,43		289,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	5,532	7,69		43,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,25	0,318	0,00			0,00
	4 М								67,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0768	514,67		40,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,084	73,98		6,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,4224	21,90		9,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000048	109 792,20		5,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,001512	6,02		0,00
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00192	3 619,00		7,00
	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0	0,00		0,00
	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		24	0,00		0,00
		Итого							3 519,00
		ФОТ							3 038,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 308,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 859,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>8 686,00</b>
<b>39</b>	<b>24.1.02.01-0115</b>	<b>Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм</b>	<b>10 шт.</b>			<b>1,6</b>	<b>400,30</b>		<b>640,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=16/10							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	18.1.10.01-0048	Вентили проходные муфтовые 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 15 мм	шт.			12	197,06		2 365,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
41	23.7.01.03-0003	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м			24	285,05		6 841,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
42	ГЭСНр65-19-1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг (подъезды)	100 шт			0,03			
		Объем=3/100							
		1 ОТ							529,00
		1-2-1 Затраты труда рабочих (ср 2,1)	чел.-ч	110		3,3	160,38		529,00
		2 ЭМ							14,00
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,24		0,0672	205,08		14,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24		0,0672	0,00		0,00
		Итого							543,00
		ФОТ							529,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87			460,00
	Прил. п.99.1	разборка (ремонтно-строительные)							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	44		44			233,00
	Прил. п.99.1	разборка (ремонтно-строительные)							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 236,00</b>
43	ГЭСН18-03-001-02	Установка радиаторов: стальных (подъезды)	100 кВт			0,0792			
		Объем=48*0,165/100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению							
		п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ							983,00
		1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	59,1	1,15	5,382828	182,65		983,00
		2 ЭМ							249,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,09	1,25	0,00891	1 592,44		14,00
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	1,19	1,25	0,11781	205,08		24,00
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.час	0,8	1,25	0,0792	113,08		9,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,85	1,25	0,18315	1 105,43		202,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	1,25	0,30987	0,00		0,00
		4 М							140,00
	01.3.05.38-0031	Водный раствор нитрата и карбоната	м3	0,67		0,053064	67,26		4,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	15		1,188	21,90		26,00
	01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8x40 мм	1000 шт	0,089		0,0070488	750,00		5,00
	01.7.15.14-0194	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0045		0,0003564	28 180,76		10,00
	18.5.08.05-0031	Кронштейны для радиаторов стальных спаренных	компл	44,2		3,50064	27,18		95,00
	18.5.10.06	Радиаторы стальные	кВт	100		7,92	0,00		0,00
		Итого							1 372,00
		ФОТ							983,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			1 070,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			602,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>3 044,00</b>
<b>44</b>	<b>18.5.10.05-1014</b>	<b>Радиаторы биметаллические количество секций 8, мощность 1320 Вт</b>	<b>шт</b>			<b>6</b>	<b>6 039,51</b>		<b>36 237,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>45</b>	<b>ГЭСН16-02-002-02</b>	<b>Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,086</b>			
		Объем=8,6 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								654,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	33,7	1,15	3,33293	196,27		654,00
	2 ЭМ								71,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,0086	1 366,86		12,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,06	1,25	0,00645	1 592,44		10,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,4	1,25	0,043	1 105,43		48,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,19	1,25	0,127925	7,69		1,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,54	1,25	0,05805	0,00		0,00
	4 М								16,00
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00019		0,0000163	152 901,47		2,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,342		0,029412	73,98		2,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,03784	21,90		1,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,05		0,0043	60,62		0,00
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,0004		0,0000344	109 792,20		4,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0001376	6,02		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,03784	48,21		2,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000456	104 909,06		5,00
	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0		0	0,00		0,00
	18.2.07.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		8,6	0,00		0,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	Итого								741,00
	ФОТ								654,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			712,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, 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			400,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 853,00</b>
46	23.3.06.01-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м			8,6	214,28		1 843,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
47	ГЭСН16-03-001-07	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 32 мм Объем=291,2 / 100	100 м			2,912			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								32 850,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	49,98	1,15	167,373024	196,27		32 850,00
	2 ЭМ								1 652,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,04	1,25	0,1456	1 366,86		199,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,361	1,25	1,31404	1 105,43		1 453,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,4	1,25	1,456	0,00		0,00
	4 М								604,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8		2,3296	21,90		51,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0028		0,0081536	6,02		0,00
	18.5.08.13-0011 Трубки защитные гофрированные		м	8,25		24,024	23,02		553,00
	18.1.09.06 Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам		шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	24.2.02.01 Трубы металлополимерные многослойные		м	98,05		285,5216	0,00		0,00
	24.2.06.01 Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам		шт	0		0	0,00		0,00
	Итого								35 106,00
	ФОТ								32 850,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, 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			35 774,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, 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			20 104,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>90 984,00</b>
48	24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м			285,5216	157,06		44 844,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	24.1.02.01-1035	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм	шт			291	42,65		12 411,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
50	24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	шт			73	13,45		982,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
51	24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	шт			610	32,67		19 929,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
52	24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32х25х32 мм	шт			186	20,08		3 735,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
53	24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт			34	6,94		236,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
54	18.1.10.01-0048	Вентили проходные муфтовые 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт.			34	197,06		6 700,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
55	18.1.10.01-0050	Вентили проходные муфтовые: 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 25 мм	шт			34	380,52		12 938,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
56	18.1.09.07-0022	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	шт			186	92,94		17 287,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
57	24.3.05.07-0117	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 25х3/4"	10 шт			18,6	1 715,40		31 906,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=186/10							
59	ГЭСН16-03-001-02	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм (байпас)	100 м			0,465			
		Объем=46,5 / 100							
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ							10 644,00
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	100	1,15	53,475	199,05		10 644,00
		2 ЭМ							298,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,25	0,02325	1 366,86		32,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,25	0,0174375	1 592,44		28,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,25	0,2150625	1 105,43		238,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	1,25	0,25575	0,00		0,00
		4 М							69,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,47		0,21855	21,90		5,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000744	6,02		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	6		2,79	23,02		64,00
	18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0	0,00		0,00
	24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8		44,547	0,00		0,00
	24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							11 011,00
		ФОТ							10 644,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			11 591,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			6 514,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>29 116,00</b>
<b>60</b>	<b>24.3.02.05-0033</b>	<b>Труба из полипропилена: PN 25/20</b>	<b>м</b>			<b>44,547</b>	<b>71,43</b>		<b>3 182,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>61</b>	<b>ГЭСН16-03-001-03</b>	<b>Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>2,726</b>			
		Объем=(139,5+133,1) / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								69 264,00
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	111	1,15	347,9739	199,05			69 264,00
	2 ЭМ								1 743,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,25	0,1363	1 366,86		186,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,25	0,102225	1 592,44		163,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,25	1,260775	1 105,43		1 394,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	1,25	1,4993	0,00			0,00
	4 М								483,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,74		2,01724	21,90		44,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0026		0,0070876	6,02		0,00
	18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	7		19,082	23,02		439,00
	18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0	0,00		0,00
	24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	97,8		266,6028	0,00		0,00
	24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							71 490,00
		ФОТ							69 264,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			75 428,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, 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			42 390,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>189 308,00</b>
62	24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			186	12,59		2 342,00
63	18.1.10.01-0048	Вентили проходные муфтовые: 15Б3Р для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 15 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			10	197,06		1 971,00
64	18.1.10.01-0049	Вентили проходные муфтовые: 15Б3Р для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=10+48	шт			58	268,05		15 547,00
65	24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			5	4,21		21,00
66	24.1.02.01-0115	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=157/10	10 шт.			15,7	400,30		6 285,00
67	24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			33	6,80		224,00
68	24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			52	9,03		470,00
69	24.3.02.05-0034	Труба из полипропилена: PN 25/25 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			266,6028	102,13		27 228,00
70	24.3.05.15-0123	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			5	64,39		322,00
71	18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=5/10	10 шт.			0,5	536,60		268,00
72	24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			48	79,10		3 797,00
75	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм  Объем=132 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 шт			1,32			1 257,00
		1 ОТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,75	1,15	7,2105	174,30		1 257,00
	2	ЭМ							18,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0165	1 105,43		18,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	1,25	0,0165	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди оцинкованные, полипропиленовые с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		2,6664	0,00		0,00
	23.8.03.04	Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины	шт	100		132	0,00		0,00
		Итого							1 275,00
		ФОТ							1 257,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 369,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			769,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 413,00</b>
<b>76</b>	<b>24.3.05.07-0526</b>	<b>Муфта противопожарная самосрабатывающая для пластиковых труб диаметром 25 мм, внутренний диаметр 25-27 мм, внешний диаметр 40-45 мм</b>	<b>шт</b>			<b>132</b>	<b>250,58</b>		<b>33 077,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=102+30							
<b>77</b>	<b>01.7.15.07-0083</b>	<b>Дюбель-гвозди, размер 8х100 мм</b>	<b>100 шт</b>			<b>2,6664</b>	<b>175,00</b>		<b>467,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>78</b>	<b>ГЭСН46-03-017-01</b>	<b>Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2</b>	<b>м3</b>			<b>0,1584</b>			
		Объем=132*0,0012							
	1	ОТ							1 440,00
	1-2-4	Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	55,16		8,737344	164,78		1 440,00
	2	ЭМ							43,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,44		0,069696	14,94		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24		0,038016	1 105,43		42,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		0,038016	0,00		0,00
	4	М							545,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		0,0005069	21,90		0,00
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0001742	8 244,20		1,00
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,0000792	34 287,50		3,00
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,0015048	19 112,98		29,00
	08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,07		0,011088	34 727,79		385,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04		0,164736	0,00		0,00
		Итого							2 028,00
		ФОТ							1 440,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление	%	103		103			1 483,00
	Прил. п.40.1	и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление	%	59		59			850,00
	Прил. п.40.1	и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 361,00</b>
<b>79</b>	<b>04.1.02.05-0003</b>	<b>Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)</b>	<b>м3</b>			<b>0,164736</b>	<b>4 192,95</b>		<b>691,00</b>
		(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)							

<b>Итоги по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам :</b>									
	Итого прямые затраты (справочно)								457 788
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								153 890
	Эксплуатация машин								4 737
	Материалы								299 161
	Строительные работы								706 236
	в том числе:								
	оплата труда								153 890
	эксплуатация машин и механизмов								4 737
	материалы								299 161
	накладные расходы								160 106
	сметная прибыль								88 342
	Итого ФОТ (справочно)								153 890
	Итого накладные расходы (справочно)								160 106
	Итого сметная прибыль (справочно)								88 342
	<b>Итого по разделу 2 Смена трубопровода по стоякам</b>								<b>706 236</b>

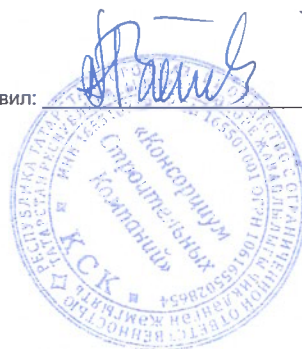
**Раздел 3. Изоляция**

<b>80</b>	<b>ГЭСН26-01-017-01</b>	<b>Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками</b>	<b>10 м</b>			<b>23,78</b>			
		Объем=237,8 / 10							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ								12 161,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,2	1,15	60,1634	202,13		12 161,00
	2 ЭМ								8 348,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,25	1,25	7,43125	1 105,43		8 215,00
	91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек		маш.час	0,39	1,25	11,59275	11,45		133,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,25	1,25	7,43125	0,00		0,00
	4 М								4 644,00
	01.7.06.14-0036 Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3х50 мм		м	15		356,7	4,43		1 580,00
	10.1.02.02-0101 Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм		кг	0,033		0,78474	148,34		116,00
	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		7,134	96,00		685,00
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		3,40054	609,81		2 074,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками, для защиты теплоизоляционных материалов	л	0		0	710,05		0,00
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,4756	396,49		189,00
	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		261,58	0,00		0,00
		Итого							25 153,00
		ФОТ							12 161,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			10 617,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			5 685,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>41 455,00</b>
81	12.2.07.05-0049	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 35 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=25,4*1,1/100	100 м			0,2794	4 152,00		1 160,00
82	12.2.07.05-0052	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 42 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=46,4*1,1/100	100 м			0,5104	5 425,00		2 769,00
		(Теплоизоляционные работы) Объем=65*1,1/100							
84	12.2.07.05-0079	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 89 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=94*1,1/100	100 м			1,034	16 053,00		16 599,00
85	12.2.07.05-0082	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 110 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=7*1,1/100	100 м			0,077	18 708,00		1 441,00
<b>Итоги по разделу 3 Изоляция :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							52 622
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							12 161
		Эксплуатация машин							8 348
		Материалы							32 113
		Строительные работы							68 924
		в том числе:							
		эксплуатация машин и механизмов							8 348
		материалы							32 113
		накладные расходы							10 617
		сметная прибыль							5 685
		Итого ФОТ (справочно)							12 161
		Итого накладные расходы (справочно)							10 617
		Итого сметная прибыль (справочно)							5 685
		<b>Итого по разделу 3 Изоляция</b>							<b>68 924</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Итого по смете:</b>									
	Итого прямые затраты (справочно)								917 600
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								245 640
	Эксплуатация машин								20 728
	Материалы								651 232
	Строительные работы								1 304 663
	в том числе:								
	оплата труда								245 640
	эксплуатация машин и механизмов								20 728
	материалы								651 232
	накладные расходы								250 271
	сметная прибыль								136 792
	Итого ФОТ (справочно)								245 640
	Итого накладные расходы (справочно)								250 271
	Итого сметная прибыль (справочно)								136 792
	НДС 20%								260 932,60
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>1 565 595,60</b>

Составил:



Д.В. Попов