

СОГЛАСОВАНО

Директор Общества с ограниченной  
ответственностью УК "Наш дом "

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель  
Муниципального бюджетного учреждения  
"Градорегулирование и  
инфраструктурное развитие"  
Чистопольского муниципального района  
Республики ТатарстанМ.Р. Бибишев  
2021 г.

Жилой дом № 15 по ул. Зеленая, г. Чистополь, РТ

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-01-01**  
(локальная смета)

на капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 894,186 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 203,252 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 1204,89 чел.час

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2020 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих ценах, руб.				Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Смена трубопровода в подвале													
1	ГЭСНр65-14-4 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м		0,28 28 / 100	10309,10	2886,54	2792,33	27,11		67,10	18,28	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	65,3	18,28	152,72	2791,72	2791,72					
	1. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	3,81	7,12	27,13		27,13				
	2. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35	0,098	360,82	35,36				35,36		
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71	0,7588	41,83	31,74				31,74		
2	ГЭСНр65-14-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м		1,64 (37+100+27) / 100	6797,10	11147,24	10920,09	63,63		163,52	71,5	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	43,6	71,5	152,72	10919,48	10919,48					
	1. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	8,94	7,12	63,65		63,65				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,246	360,82	88,76				88,76		
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09	1,788	41,83	74,79				74,79		
3	<b>ГЭСН16-02-005-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м		1,27 (100+27) / 100	12662,07	16080,82	14086,33	1723,12	342,65	271,37	80,77	1,68
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	80,77	174,41	14087,10	14087,10					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	1,68								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,19	1045,40	198,63		198,63	43,89			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,11	1229,44	135,24		135,24	25,41			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	1,38	853,60	1177,97		1177,97	272,74			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	29,27	7,12	208,40		208,40				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,4064	360,82	146,64				146,64		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,4445	41,83	18,59				18,59		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	2,235	20,97	46,87				46,87		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,0003	82357,91	24,71				24,71		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0,008	5,95	0,05				0,05		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0102	3770,49	38,46				38,46		
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	127								
4	<b>18.5.13.01-0005</b>	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных : неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 40 мм	м		100	179,76	17976,00				17976,00		
5	<b>24.1.02.01-0117</b>	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузотерм, диаметром 40 мм	10 шт.		3,4 34/10	436,20	1483,08				1483,08		
6	<b>18.5.13.01-0004</b>	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м		27	164,93	4453,11				4453,11		
7	<b>24.1.02.01-1035</b>	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм	шт		11	42,65	469,15				469,15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	18.1.10.01-0050	Вентили проходные муфтовые: 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 25 мм	шт		8	352,19	2817,52				2817,52		
9	ГЭСН16-02-005-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м		0,37 37 / 100	12682,85	4692,65	4103,89	502,01	99,83	86,75	23,53	0,49
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	23,53	174,41	4103,87	4103,87					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	0,49								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,06	1045,40	62,72		62,72	13,86			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,03	1229,44	36,88		36,88	6,93			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	0,4	853,60	341,44		341,44	79,06			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	8,53	7,12	60,73		60,73				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,1184	360,82	42,72				42,72		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,1295	41,83	5,42				5,42		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	1,018	20,97	21,35				21,35		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,0001	82357,91	8,24				8,24		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0,0037	5,95	0,02				0,02		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,003	3770,49	11,31				11,31		
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	37								
10	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		13	45,60	592,80				592,80		
11	18.5.13.01-0006	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм	м		37	258,09	9549,33				9549,33		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	<b>ГЭСН16-02-005-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м		0,28 28 / 100	17451,71	4886,47	4071,60	647,10	126,76	167,77	23,35	0,62
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	83,375	23,35	174,41	4072,47	4072,47					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2125	0,62								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,3375	0,09	1045,40	94,09		94,09	20,79			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,125	0,04	1229,44	49,18		49,18	9,24			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,75	0,49	853,60	418,26		418,26	96,84			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	43,65	12,22	7,12	87,01		87,01				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,1708	360,82	61,63				61,63		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67	0,1876	41,83	7,85				7,85		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	3,077	20,97	64,52				64,52		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,0001	82357,91	8,24				8,24		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393	0,011	5,95	0,07				0,07		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,0059	3770,49	22,25				22,25		
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	28								
13	<b>24.1.02.01-1038</b>	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм	шт		7	101,08	707,56				707,56		
14	<b>23.7.01.04-0004</b>	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		28	420,09	11762,52				11762,52		
15	<b>ГЭСН16-07-003-08</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	шт		2	1840,98	3681,97	2634,24	201,65	16,50	846,08	15,32	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	7,659	15,32	171,97	2634,58	2634,58					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0375	0,08								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,0125	0,03	1045,40	31,36		31,36	6,93			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0125	0,03	1229,44	36,88		36,88	6,93			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0125	0,03	853,60	25,61		25,61	5,93			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,3	4,6	7,12	32,75		32,75				
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,025	2,05	44,24	90,69		90,69				
	6. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001	0,002	18722,26	37,44				37,44		
	7. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032	0,064	360,82	23,09				23,09		
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139	0,278	41,83	11,63				11,63		
	9. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00036	0,0007	57362,87	40,15				40,15		
	10. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0014	0,0028	51169,36	143,27				143,27		
H	11. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	2								
	12. 23.3.03.02-0075	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4	0,8	736,67	589,34				589,34		
H	13. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1	2								
16	<b>ГЭСН13-03-002-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 <i>(Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)</i>	100 м2		0,4592 45,92/100	1912,31	878,14	532,98	37,29	2,12	307,87	2,8	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	6,1065	2,8	190,07	532,20	532,20					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,01								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,0125	0,01	13,35	0,13		0,13				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,0125	0,01	1502,89	15,03		15,03	1,72			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0125	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4	0,64	36,85	23,58		23,58				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,0041	62313,38	255,48				255,48		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,0007	73081,15	51,16				51,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	<b>ГЭСН15-04-030-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м2		0,3248 32,48 / 100	12128,29	3939,27	3815,10	11,11	3,03	113,06	24,13	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	74,29	24,13	158,11	3815,19	3815,19					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,0125		175,03							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,0974	36,29	3,53				3,53		
H	4. 14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	0,008								
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	0,877	124,89	109,53				109,53		
18	<b>14.3.02.01-0113</b>	Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ	т		0,008	104729,40	837,84				837,84		
19	<b>ГЭСН15-04-030-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м2		0,1344 13,44 / 100	7091,69	953,12	901,74	4,60	1,25	46,78	5,7	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	42,435	5,7	158,11	901,23	901,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,01								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,0125		175,03							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,0403	36,29	1,46				1,46		
H	4. 14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	0,0033								
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	0,3629	124,89	45,32				45,32		
20	<b>14.3.02.01-0113</b>	Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ	т		0,0033	104729,40	345,61				345,61		
<b>Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам</b>													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	<b>ГЭСНр65-1-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм	100 м		7,088 (370+142,5+140,8+8+47,5) / 100	5452,92	38650,30	36447,63	290,61	108,23	1912,06	245,67	0,71
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66	245,67	148,36	36447,60	36447,60					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,71								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	0,71	175,03	124,27		124,27	108,43			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3	23,39	7,12	166,54		166,54				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43	3,048	360,82	1099,78				1099,78		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74	19,42	41,83	812,34				812,34		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	1,559								
22	<b>ГЭСН16-02-005-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм(подъезд) (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м		0,08 8 / 100	12662,07	1012,96	887,33	108,54	21,58	17,09	5,09	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	5,09	174,41	887,75	887,75					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	0,11								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,01	1045,40	10,45		10,45	2,31			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,01	1229,44	12,29		12,29	2,31			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	0,09	853,60	76,82		76,82	17,79			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	1,84	7,12	13,10		13,10				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,0256	360,82	9,24				9,24		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,028	41,83	1,17				1,17		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	0,1408	20,97	2,95				2,95		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		82357,91							
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0,0005	5,95							
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0006	3770,49	2,26				2,26		
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	8								
23	<b>24.1.02.01-0115</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		0,3 3/10	400,30	120,09				120,09		
24	<b>18.1.10.01-0048</b>	Вентили проходные муфтовые 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт.		2	185,94	371,88				371,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	<b>23.7.01.03-0003</b>	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м		8	170,06	1360,48				1360,48		
26	<b>ГЭСН16-03-001-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 32 мм (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)	100 м		3,7 370 / 100	10528,33	38954,83	36571,98	1618,61	372,73	764,24	212,66	1,85
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	57,477	212,66	171,97	36571,14	36571,14					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	1,85								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,19	1045,40	198,63		198,63	43,89			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,45125	1,67	853,60	1425,51		1425,51	330,06			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8	2,96	20,97	62,07				62,07		
	4. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0028	0,0104	5,95	0,06				0,06		
Н	5. 18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт										
	6. 18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	8,25	30,53	23,00	702,19				702,19		
Н	7. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	8. 24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	98,05	362,8								
Н	9. 24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт										
27	<b>24.3.02.05-0035</b>	Труба из полипропилена: PN 25/32	м		362,8	99,09	35949,85				35949,85		
28	<b>24.1.02.01-1035</b>	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм	шт		370	42,65	15780,50				15780,50		
29	<b>24.3.05.07-0153</b>	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	шт		93	6,89	640,77				640,77		
30	<b>24.3.05.16-0133</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	шт		612	22,56	13806,72				13806,72		
31	<b>24.3.05.15-0145</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт		192	11,22	2154,24				2154,24		
32	<b>24.3.05.07-0133</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	шт		36	5,67	204,12				204,12		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	<b>18.1.10.01-0048</b>	Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		26	185,94	4834,44				4834,44		
34	<b>18.1.10.01-0050</b>	Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		26	352,19	9156,94				9156,94		
35	<b>ГЭСН16-03-001-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм (байпас) <i>(Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)</i>	100 м		0,475 <i>47,5 / 100</i>	20698,18	9831,64	9527,15	234,25	53,02	70,24	54,63	0,26
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	115	54,63	174,41	9528,02	9528,02					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,26								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,02	1045,40	20,91		20,91	4,62			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0375	0,02	1229,44	24,59		24,59	4,62			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4625	0,22	853,60	187,79		187,79	43,48			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,47	0,2233	20,97	4,68				4,68		
	5. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016	0,0008	5,95							
<i>Н</i>	6. 18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт										
	7. 18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	6	2,85	23,00	65,55				65,55		
<i>Н</i>	8. 23.1.02.07	Крепления	кг										
<i>Н</i>	9. 24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	45,51								
<i>Н</i>	10. 24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт										
36	<b>24.3.02.05-0033</b>	Труба из полипропилена: PN 25/20	м		45,51	44,02	2003,35				2003,35		
37	<b>ГЭСН16-03-001-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм <i>(Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)</i>	100 м		2,833 <i>(140,8+142,5) / 100</i>	22933,14	64969,59	63072,32	1397,13	316,23	500,14	361,63	1,56
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	127,65	361,63	174,41	63071,89	63071,89					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	1,56								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,14	1045,40	146,36		146,36	32,34			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0375	0,11	1229,44	135,24		135,24	25,41			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4625	1,31	853,60	1118,22		1118,22	258,91			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,74	2,096	20,97	43,95				43,95		
	5. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0026	0,0074	5,95	0,04				0,04		
H	6. 18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт										
	7. 18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	7	19,83	23,00	456,09				456,09		
H	8. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	9. 24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	97,8	277,1								
H	10. 24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт										
38	<b>24.3.05.15-0143</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт		194 4+190	8,44	1637,36				1637,36		
39	<b>18.1.10.01-0048</b>	Вентили проходные муфтовые: 15Б3Р для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт		8	185,94	1487,52				1487,52		
40	<b>18.1.10.01-0049</b>	Вентили проходные муфтовые: 15Б3Р для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 20 мм	шт		8	223,15	1785,20				1785,20		
41	<b>24.3.05.07-0131</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт		4	2,98	11,92				11,92		
42	<b>24.1.02.01-0115</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		18,1 181/10	400,30	7245,43				7245,43		
43	<b>24.3.05.07-0152</b>	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	шт		35	3,99	139,65				139,65		
44	<b>24.3.02.05-0034</b>	Труба из полипропилена: PN 25/25	м		277,1	63,91	17709,46				17709,46		
45	<b>24.3.05.16-0132</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм	шт		44	5,61	246,84				246,84		
46	<b>ГЭСН46-03-017-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3		0,204 170*0,0012	11429,31	2331,58	1624,66	42,99	9,68	663,93	11,25	0,05
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	55,16	11,25	144,38	1624,28	1624,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,05								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,44	0,09	13,35	1,20		1,20				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24	0,05	853,60	42,68		42,68	9,88			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032	0,0007	20,97	0,01				0,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011	0,0002	12419,10	2,48				2,48		
H	5. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	0,2122								
	6. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005	0,0001	34164,38	3,42				3,42		
	7. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095	0,0019	18989,87	36,08				36,08		
	8. 08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,07	0,0143	34677,32	495,89				495,89		
	9. 11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,09	0,0184	6843,97	125,93				125,93		
47	<b>04.1.02.05-0003</b>	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3		0,2122	3086,39	654,93				654,93		
<b>Раздел 3. Изоляция</b>													
48	<b>ГЭСН26-01-017-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками <i>(Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 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)</i>	10 м		19,2 192/10	903,58	17348,75	8603,25	5220,96	1185,84	3524,54	48,58	6
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,53	48,58	177,11	8604,00	8604,00					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3125	6								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3125	6	853,60	5121,60		5121,60	1185,84			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.час	0,4875	9,36	10,61	99,31		99,31				
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3х50 мм	м	15	288	4,43	1275,84				1275,84		
	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033	0,6336	148,22	93,91				93,91		
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	5,76	96,00	552,96				552,96		
H	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	211,2								
	7. 14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	2,746	527,98	1449,83				1449,83		
	8. 14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками, для защиты теплоизоляционных материалов	л			710,05							
	9. 14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02	0,384	396,49	152,25				152,25		
49	<b>12.2.07.05-0049</b>	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 35 мм, толщина 13 мм	100 м		0,297 27*1,1/100	3809,00	1131,27				1131,27		

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	12.2.07.05-0052	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 42 мм, толщина 13 мм	100 м		1,1 100*1, 1/100	4977,00	5474,70				5474,70		
51	12.2.07.05-0061	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 54 мм, толщина 13 мм	100 м		0,407 37*1, 1/100	7057,00	2872,20				2872,20		
52	12.2.07.05-0079	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 89 мм, толщина 13 мм	100 м		0,308 28*1, 1/100	14727,00	4535,92				4535,92		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							404556,17	200592,62	12130,71	2659,45	191832,84	1204,89	13,45
Накладные расходы							209294,96						
Сметная прибыль							131304,12						
<b>Итого по смете:</b>													
Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)							115016,75					335,45	0,71
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							564094,46					776,98	6,65
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							1632,63					2,8	0,01
Отделочные работы							12779,83					29,83	0,03
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							5585,11					11,25	0,05
Теплоизоляционные работы							46046,47					48,58	6
Итого							745155,25					1204,89	13,45
В том числе:													
Материалы							191832,84						
Машины и механизмы							12130,71						
ФОТ							203252,07						
Накладные расходы							209294,96						
Сметная прибыль							131304,12						
НДС 20% от 745155,25							149031,05						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>894186,30</b>					<b>1204,89</b>	<b>13,45</b>

Составил: \_\_\_\_\_

