

## СОГЛАСОВАНО

Директор Общества с ограниченной  
ответственностью УК "Речники"



С.С. Сергеев  
2021 г.

## УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель  
Муниципального бюджетного учреждения  
"Градорегулирование и  
инфраструктурное развитие"  
Чистопольского муниципального района  
Республики Татарстан

М.Р. Бибишев  
2021 г.



Жилой дом № 26 по ул. Мира, 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 \_\_\_\_\_ 2892,067 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 659,173 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 3911,74 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Смена трубопровода в подвале													
1	ГЭСНр65-14-5 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 150 мм	100 м		1,38 (136+2) / 100	18432,58	25436,96	24826,78	179,81		430,37	162,56	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	117,8	162,56	152,72	24826,16	24826,16					
	1. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,3	25,25	7,12	179,78		179,78				
	2. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,44	0,6072	360,82	219,09				219,09		
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,66	5,051	41,83	211,28				211,28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	<b>ГЭСНр65-14-4</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м		0,3 <i>30 / 100</i>	10309,10	3092,74	2991,79	29,05		71,90	19,59	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	65,3	19,59	152,72	2991,78	2991,78					
	1. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	4,08	7,12	29,05		29,05				
	2. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35	0,105	360,82	37,89				37,89		
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71	0,813	41,83	34,01				34,01		
3	<b>ГЭСНр65-14-3</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м		4 <i>(66+234+100) / 100</i>	6797,10	27188,40	26634,36	155,20		398,84	174,4	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	43,6	174,4	152,72	26634,37	26634,37					
	1. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	21,8	7,12	155,22		155,22				
	2. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,6	360,82	216,49				216,49		
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09	4,36	41,83	182,38				182,38		
4	<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 <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		3,34 <i>(234+100)/100</i>	12662,07	42291,31	37045,95	4531,67	901,13	713,69	212,41	4,43
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	212,41	174,41	37046,43	37046,43					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	4,43								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,5	1045,40	522,70		522,70	115,51			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,29	1229,44	356,54		356,54	66,99			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	3,63	853,60	3098,57		3098,57	717,43			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	76,99	7,12	548,17		548,17				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	1,069	360,82	385,72				385,72		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	1,169	41,83	48,90				48,90		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	5,878	20,97	123,26				123,26		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,0007	82357,91	57,65				57,65		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0,021	5,95	0,12				0,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0267	3770,49	100,67				100,67		
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	334								
5	<b>18.5.13.01-0005</b>	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных : неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 40 мм	м		234	179,76	42063,84				42063,84		
6	<b>24.1.02.01-0117</b>	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 40 мм	10 шт.		7,8 78/10	436,20	3402,36				3402,36		
7	<b>18.5.13.01-0004</b>	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м		100	164,93	16493,00				16493,00		
8	<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		40	42,65	1706,00				1706,00		
9	<b>18.1.10.01-0050</b>	Вентили проходные муфтовые: 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 25 мм	шт		24	352,19	8452,56				8452,56		
10	<b>ГЭСН16-02-005-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	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		0,66 66 / 100	12682,85	8370,68	7320,46	895,48	178,07	154,74	41,97	0,87
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	41,97	174,41	7319,99	7319,99					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	0,87								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,1	1045,40	104,54		104,54	23,10			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,06	1229,44	73,77		73,77	13,86			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	0,72	853,60	614,59		614,59	142,30			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	15,21	7,12	108,30		108,30				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,2112	360,82	76,21				76,21		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,231	41,83	9,66				9,66		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	1,815	20,97	38,06				38,06		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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	0,0065	5,95	0,04				0,04		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0053	3770,49	19,98				19,98		
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	66								
11	<b>24.1.02.01-1036</b>	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	1003,20				1003,20		
12	<b>18.5.13.01-0006</b>	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм	м		66	258,09	17033,94				17033,94		
13	<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		0,3 30 / 100	17451,71	5235,51	4362,43	693,33	135,81	179,75	25,01	0,66
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	83,375	25,01	174,41	4361,99	4361,99					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2125	0,66								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,3375	0,1	1045,40	104,54		104,54	23,10			
	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	0,53	853,60	452,41		452,41	104,75			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	43,65	13,1	7,12	93,27		93,27				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,183	360,82	66,03				66,03		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67	0,201	41,83	8,41				8,41		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	3,297	20,97	69,14				69,14		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,0002	82357,91	16,47				16,47		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393	0,0118	5,95	0,07				0,07		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,0063	3770,49	23,75				23,75		
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	30								
14	<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		8	101,08	808,64				808,64		
15	<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		30	420,09	12602,70				12602,70		
16	<b>ГЭСН16-02-005-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 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		1,38 (136+2)/100	24620,58	33976,41	28044,96	4250,49	790,88	1680,96	165,05	3,81
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	119,6	165,05	169,92	28045,30	28045,30					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7625	3,81								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,625	0,86	1045,40	899,04		899,04	198,67			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1875	0,26	1229,44	319,65		319,65	60,06			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,95	2,69	853,60	2296,18		2296,18	531,65			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	61,775	85,25	7,12	606,98		606,98				
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,075	2,86	44,24	126,53		126,53				
	6. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91	1,256	360,82	453,19				453,19		
	7. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1	1,38	41,83	57,73				57,73		
	8. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,17	23,69	20,97	496,78				496,78		
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0007	0,001	82357,91	82,36				82,36		
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0615	0,0849	5,95	0,51				0,51		
	11. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114	0,1573	3770,49	593,10				593,10		
H	12. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	13. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	138								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	<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		34	101,08	3436,72				3436,72		
18	<b>23.7.01.04-0005</b>	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4 мм	м		138	568,27	78421,26				78421,26		
19	<b>ГЭСН16-07-003-09</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 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	2370,27	4740,54	3310,60	334,98	28,05	1094,96	19,25	0,13
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	9,6255	19,25	171,97	3310,42	3310,42					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0625	0,13								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,025	0,05	1045,40	52,27		52,27	11,55			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,025	0,05	1229,44	61,47		61,47	11,55			
	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	4,6375	9,28	7,12	66,07		66,07				
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,5125	3,03	44,24	134,05		134,05				
	6. 01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,001	0,002	29805,72	59,61				59,61		
	7. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,065	0,13	360,82	46,91				46,91		
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,288	0,576	41,83	24,09				24,09		
	9. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00056	0,0011	57362,87	63,10				63,10		
	10. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0025	0,005	51169,36	255,85				255,85		
H	11. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	2								
	12. 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	805,33	644,26				644,26		
H	13. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1	2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	<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		1,7575 <i>175,75/100</i>	1912,31	3360,89	2039,86	142,73	8,13	1178,30	10,73	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	6,1065	10,73	190,07	2039,45	2039,45					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,04								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,0125	0,02	13,35	0,27		0,27				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,0125	0,02	1502,89	30,06		30,06	3,44			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0125	0,02	853,60	17,07		17,07	3,95			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4	2,46	36,85	90,65		90,65				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,0158	62313,38	984,55				984,55		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,0026	73081,15	190,01				190,01		
21	<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 <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		0,7728 <i>77,28 / 100</i>	12128,29	9372,74	9077,31	26,43	7,21	269,00	57,41	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	74,29	57,41	158,11	9077,10	9077,10					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,04								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,0125	0,01	175,03	1,75		1,75	1,53			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,03	853,60	25,61		25,61	5,93			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,2318	36,29	8,41				8,41		
H	4. 14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	0,019								
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	2,087	124,89	260,65				260,65		
22	<b>14.3.02.01-0113</b>	Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ	т		0,019	104729,40	1989,86				1989,86		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	<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 <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		0,9847 <i>(94,64+3,83) / 100</i>	7091,69	6983,19	6606,75	33,68	9,18	342,76	41,79	0,05
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	42,435	41,79	158,11	6607,42	6607,42					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,0125	0,01	175,03	1,75		1,75	1,53			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,04	853,60	34,14		34,14	7,91			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,2954	36,29	10,72				10,72		
H	4. 14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	0,0242								
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	2,659	124,89	332,08				332,08		
24	<b>14.3.02.01-0113</b>	Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ	т		0,0242	104729,40	2534,45				2534,45		
<b>Раздел 2. Смена трубопровода по стоякам</b>													
25	<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		21,69 <i>(948+653+390+48+130) / 100</i>	5452,92	118273,83	111533,45	889,29	331,21	5851,09	751,78	2,17
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66	751,78	148,36	111534,08	111534,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	2,17								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	2,17	175,03	379,82		379,82	331,40			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3	71,58	7,12	509,65		509,65				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43	9,327	360,82	3365,37				3365,37		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74	59,43	41,83	2485,96				2485,96		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	4,772								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	<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) <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		0,48 48 / 100	12662,07	6077,80	5323,97	651,26	129,50	102,57	30,53	0,64
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	30,53	174,41	5324,74	5324,74					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	0,64								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,07	1045,40	73,18		73,18	16,17			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,04	1229,44	49,18		49,18	9,24			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	0,52	853,60	443,87		443,87	102,77			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	11,06	7,12	78,75		78,75				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,1536	360,82	55,42				55,42		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,168	41,83	7,03				7,03		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	0,8448	20,97	17,72				17,72		
	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	0,0063	0,003	5,95	0,02				0,02		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0038	3770,49	14,33				14,33		
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	48								
27	<b>24.1.02.01-0115</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		1,9 19/10	400,30	760,57				760,57		
28	<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.		12	185,94	2231,28				2231,28		
29	<b>23.7.01.03-0003</b>	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м		48	170,06	8162,88				8162,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	<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		9,48 948 / 100	10528,33	99808,57	93703,34	4147,14	954,99	1958,09	544,88	4,74
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	57,477	544,88	171,97	93703,01	93703,01					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	4,74								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,47	1045,40	491,34		491,34	108,57			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,45125	4,28	853,60	3653,41		3653,41	845,90			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8	7,584	20,97	159,04				159,04		
	4. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0028	0,0265	5,95	0,16				0,16		
H	5. 18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт										
	6. 18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	8,25	78,21	23,00	1798,83				1798,83		
H	7. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	8. 24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	98,05	929,5								
H	9. 24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт										
31	<b>24.3.02.05-0035</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м		929,5	99,09	92104,16				92104,16		
32	<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		948	42,65	40432,20				40432,20		
33	<b>24.3.05.07-0153</b>	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	шт		237	6,89	1632,93				1632,93		
34	<b>24.3.05.16-0133</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм	шт		1698	22,56	38306,88				38306,88		
35	<b>24.3.05.15-0145</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт		520	11,22	5834,40				5834,40		
36	<b>24.3.05.07-0133</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	шт		102	5,67	578,34				578,34		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	18.1.10.01-0048	Вентили проходные муфтовые 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт.		60	185,94	11156,40				11156,40		
38	18.1.10.01-0050	Вентили проходные муфтовые: 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 25 мм	шт		60	352,19	21131,40				21131,40		
39	<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		1,3 130 / 100	20698,18	26907,64	26074,30	641,11	145,11	192,23	149,5	0,72
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	115	149,5	174,41	26074,30	26074,30					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,72								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,07	1045,40	73,18		73,18	16,17			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0375	0,05	1229,44	61,47		61,47	11,55			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4625	0,6	853,60	512,16		512,16	118,58			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,47	0,611	20,97	12,81				12,81		
	5. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016	0,0021	5,95	0,01				0,01		
H	6. 18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт										
	7. 18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	6	7,8	23,00	179,40				179,40		
H	8. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	9. 24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	124,5								
H	10. 24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт										
40	24.3.02.05-0033	Труба из полипропилена: PN 25/20	м		124,5	44,02	5480,49				5480,49		
41	<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		10,43 (653+390) / 100	22933,14	239192,63	232207,64	5143,68	1164,25	1841,31	1331,39	5,74
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	127,65	1331,39	174,41	232207,73	232207,73					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	5,74								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,52	1045,40	543,61		543,61	120,13			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0375	0,39	1229,44	479,48		479,48	90,09			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4625	4,82	853,60	4114,35		4114,35	952,62			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,74	7,718	20,97	161,85				161,85		
	5. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0026	0,0271	5,95	0,16				0,16		
Н	6. 18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт										
	7. 18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	7	73,01	23,00	1679,23				1679,23		
Н	8. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	9. 24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	97,8	1020								
Н	10. 24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт										
42	<b>24.3.05.15-0143</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт		535 15+520	8,44	4515,40				4515,40		
43	<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		30	185,94	5578,20				5578,20		
44	<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		30	223,15	6694,50				6694,50		
45	<b>24.3.05.07-0131</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт		15	2,98	44,70				44,70		
46	<b>24.1.02.01-0115</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		81,3 813/10	400,30	32544,39				32544,39		
47	<b>24.3.05.07-0152</b>	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	шт		163	3,99	650,37				650,37		
48	<b>24.3.02.05-0034</b>	Труба из полипропилена: PN 25/25	м		1020	63,91	65188,20				65188,20		
49	<b>24.3.05.16-0132</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм	шт		175	5,61	981,75				981,75		
50	<b>ГЭСН46-03-017-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3		0,54 450*0,0012	11429,31	6171,82	4300,56	113,79	25,61	1757,47	29,79	0,13
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	55,16	29,79	144,38	4301,08	4301,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,13								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,44	0,24	13,35	3,20		3,20				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24	0,13	853,60	110,97		110,97	25,69			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032	0,0017	20,97	0,04				0,04		
	4. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011	0,0006	12419,10	7,45				7,45		
H	5. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	0,5616								
	6. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005	0,0003	34164,38	10,25				10,25		
	7. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095	0,0051	18989,87	96,85				96,85		
	8. 08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,07	0,0378	34677,32	1310,80				1310,80		
	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	0,0486	6843,97	332,62				332,62		
51	04.1.02.05-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3		0,5616	3086,39	1733,32				1733,32		
<b>Раздел 3. Изоляция</b>													
52	<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		56,8 568/10	903,58	51323,40	25451,28	15445,34	3508,11	10426,78	143,7	17,75
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,53	143,7	177,11	25450,71	25450,71					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3125	17,75								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3125	17,75	853,60	15151,40		15151,40	3508,11			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	0,4875	27,69	10,61	293,79		293,79				
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3х50 мм	м	15	852	4,43	3774,36				3774,36		
	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033	1,874	148,22	277,76				277,76		
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	17,04	96,00	1635,84				1635,84		
H	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	624,8								
	7. 14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	8,122	527,98	4288,25				4288,25		

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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	1,136	396,49	450,41				450,41		
53	12.2.07.05-0049	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 35 мм, толщина 13 мм	100 м		1,1 100*1,1/100	3809,00	4189,90				4189,90		
54	12.2.07.05-0052	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 42 мм, толщина 13 мм	100 м		2,574 234*1,1/100	4977,00	12810,80				12810,80		
55	12.2.07.05-0061	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 54 мм, толщина 13 мм	100 м		0,726 66*1,1/100	7057,00	5123,38				5123,38		
56	12.2.07.05-0079	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 89 мм, толщина 13 мм	100 м		0,33 30*1,1/100	14727,00	4859,91				4859,91		
57	12.2.07.05-0082	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 110 мм, толщина 13 мм	100 м		1,518 138*1,1/100	17163,00	26053,43				26053,43		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							1306533,77	650855,79	38304,46	8317,24	617373,52	3911,74	41,92
Накладные расходы							678090,34						
Сметная прибыль							425431,35						
<b>Итого по смете:</b>													
Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)							380225,75					1108,33	2,17
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							1817822,63					2519,99	21,74
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							6248,55					10,73	0,04
Отделочные работы							43174,88					99,2	0,09
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							14783,75					29,79	0,13
Теплоизоляционные работы							147799,90					143,7	17,75
Итого							2410055,46					3911,74	41,92
В том числе:													
Материалы							617373,52						
Машины и механизмы							38304,46						
ФОТ							659173,03						
Накладные расходы							678090,34						
Сметная прибыль							425431,35						
НДС 20% от 2410055,46							482011,09						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>2892066,55</b>					<b>3911,74</b>	<b>41,92</b>



Д.В. Попов