

СОГЛАСОВАНО

Директор Общества с ограниченной
ответственностью УК "Наш дом"Е.И. Баранов
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель
Муниципального бюджетного учреждения
"Градорегулирование и
инфраструктурное развитие"
Чистопольского муниципального района
Республики ТатарстанМ.Р. Бибишев
2021 г.Жилой дом № 9а по ул. Ягодная, 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 276,146 тыс. руб.

Средства на оплату труда 45,555 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 286,12 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			Мат		
								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													
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 (6+22)/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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСНр65-14-3 <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		3,76 <i>(231,2+20,8+96+28)/100</i>	6797,10	25557,10	25036,30	145,89		374,91	163,94	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	43,6	163,94	152,72	25036,92	25036,92					
	1. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	20,49	7,12	145,89		145,89				
	2. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,564	360,82	203,50				203,50		
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09	4,098	41,83	171,42				171,42		
3	ГЭСН16-02-005-03 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 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		0,06 <i>6/100</i>	15110,22	906,62	789,45	97,12	18,96	20,05	4,53	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	75,44	4,53	174,41	790,08	790,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	0,09								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,1875	0,01	1045,40	10,45		10,45	2,31			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,01	1229,44	12,29		12,29	2,31			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,2625	0,08	853,60	68,29		68,29	15,81			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	31,175	1,87	7,12	13,31		13,31				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41	0,0246	360,82	8,88				8,88		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45	0,027	41,83	1,13				1,13		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64	0,2784	20,97	5,84				5,84		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0003		82357,91							
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166	0,001	5,95	0,01				0,01		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012	0,0007	3770,49	2,64				2,64		
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	6								
4	23.7.01.02-0012	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром: 65 мм	м		6	288,48	1730,88				1730,88		
5	24.1.02.01-0119	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 63 мм	10 шт.		0,2 <i>2/10</i>	653,20	130,64				130,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ГЭСН16-04-005-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 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		0,22 22/100	2926,86	643,92	506,26	84,88	11,24	52,78	3,02	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,708	3,02	167,87	506,97	506,97					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,06								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,01	1045,40	10,45		10,45	2,31			
	2. 91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5875	0,35	102,56	35,90		35,90				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,04	853,60	34,14		34,14	7,91			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365	0,7403	20,97	15,52				15,52		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,077	0,0169	1015,00	17,15				17,15		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00146	0,0003	62443,10	18,73				18,73		
H	7. 01.7.17.09	Буры	шт										
H	8. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	т										
H	9. 24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7	1,694								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	22,55								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
7	24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м		22,55	376,22	8483,76				8483,76		
8	24.1.02.01-0119	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 63 мм	10 шт.		1,694	653,20	1106,52				1106,52		
9	24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x40 мм	шт		4	33,80	135,20				135,20		
10	24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 63мм	шт		6	68,73	412,38				412,38		
11	24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	шт		6	38,55	231,30				231,30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	ГЭСН16-04-005-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 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		2,312 <i>231,2/100</i>	2940,93	6799,43	5583,61	584,88	47,63	630,94	33,26	0,23
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,3865	33,26	167,87	5583,36	5583,36					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,23								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,025	0,06	1045,40	62,72		62,72	13,86			
	2. 91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5875	3,67	102,56	376,40		376,40				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,075	0,17	853,60	145,11		145,11	33,60			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579	3,139	20,97	65,82				65,82		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,111	0,2566	1015,00	260,45				260,45		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00211	0,0049	62443,10	305,97				305,97		
H	7. 01.7.17.09	Буры	шт										
H	8. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	т										
H	9. 24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	11,1	25,66								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	237								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
13	24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м		237	148,46	35185,02				35185,02		
14	24.1.02.01-0117	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 40 мм	10 шт		25,66	436,20	11192,89				11192,89		
15	24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	шт		136 <i>104+32</i>	26,25	3570,00				3570,00		
16	24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PP-R), наружный диаметр 40мм	шт		16	22,56	360,96				360,96		
17	24.3.05.07-0004	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	шт		58	29,69	1722,02				1722,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	18.1.10.01-0052	Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см²), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		8	481,57	3852,56				3852,56		
19	24.3.05.07-0123	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт		8	278,02	2224,16				2224,16		
20	ГЭСН16-07-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 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>	шт		2	1758,26	3516,53	2634,24	201,65	16,50	680,64	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. 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. 23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4	0,8	529,88	423,90				423,90		
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
21	ГЭСН13-03-002-04 <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		0,0792 7,92/100	1912,31	151,45	91,92	6,43	0,37	53,10	0,48	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	6,1065	0,48	190,07	91,23	91,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,0125		13,35							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,0125		1502,89							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0125		853,60							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4	0,11	36,85	4,05		4,05				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,0007	62313,38	43,62				43,62		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,0001	73081,15	7,31				7,31		
22	ГЭСН15-04-030-04 <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		0,0504 5,04 / 100	12128,29	611,26	592,00	1,72	0,47	17,54	3,74	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	74,29	3,74	158,11	591,33	591,33					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05									
	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		853,60							
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,0151	36,29	0,55				0,55		
Н	4. 14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	0,0012								
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	0,1361	124,89	17,00				17,00		
23	14.3.02.01-0113	Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ	т		0,0012	104729,40	125,68				125,68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	ГЭСН15-04-030-03 <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		0,0288 <i>2,88 / 100</i>	7091,69	204,23	193,23	0,98	0,27	10,02	1,22	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	42,435	1,22	158,11	192,89	192,89					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05									
	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		853,60							
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,0086	36,29	0,31				0,31		
<i>H</i>	4. 14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	0,0007								
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	0,0778	124,89	9,72				9,72		
25	14.3.02.01-0113	Краска акриловая ВД-БИО, СКИМ	т		0,0007	104729,40	73,31				73,31		
26	ГЭСН16-02-005-01 <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		0,28 <i>28 / 100</i>	12662,07	3545,38	3105,65	379,90	75,54	59,83	17,81	0,37
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	63,595	17,81	174,41	3106,24	3106,24					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325	0,37								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,04	1045,40	41,82		41,82	9,24			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0875	0,02	1229,44	24,59		24,59	4,62			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,0875	0,3	853,60	256,08		256,08	59,29			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	23,05	6,45	7,12	45,92		45,92				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,0896	360,82	32,33				32,33		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,098	41,83	4,10				4,10		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	0,4928	20,97	10,33				10,33		

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	0,0063	0,0018	5,95	0,01				0,01		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0022	3770,49	8,30				8,30		
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	28								
27	24.1.02.01-0115	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		1,4 14/10	400,30	560,42				560,42		
28	18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		8	185,94	1487,52				1487,52		
29	23.7.01.03-0003	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 25 мм	м		28	170,06	4761,68				4761,68		
30	ГЭСН16-04-005-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 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		1,168 (20,8+96)/100	3076,90	3593,81	2971,87	242,81	12,03	379,13	17,7	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,157	17,7	167,87	2971,30	2971,30					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,0125	0,01	1045,40	10,45		10,45	2,31			
	2. 91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5875	1,85	102,56	189,74		189,74				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,04	853,60	34,14		34,14	7,91			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578	0,5347	20,97	11,21				11,21		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт	0,143	0,167	1015,00	169,51				169,51		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00272	0,0032	62443,10	199,82				199,82		
H	7. 01.7.17.09	Буры	шт										
H	8. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	т										
H	9. 24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3	16,7								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	119,7								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м		119,7	63,91	7650,03				7650,03		
32	24.1.02.01-0115	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		16,7	400,30	6685,01				6685,01		
33	24.3.05.07-0115	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 25-1" мм	шт		136 104+32	144,87	19702,32				19702,32		
34	24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	шт		32	3,99	127,68				127,68		
35	24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	шт		168 104+64	5,61	942,48				942,48		
36	ГЭСН46-03-017-01 <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		0,096 80*0,0012	11429,31	1097,21	764,54	20,23	4,55	312,44	5,3	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	55,16	5,3	144,38	765,21	765,21					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,02								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,44	0,04	13,35	0,53		0,53				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24	0,02	853,60	17,07		17,07	3,95			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032	0,0003	20,97	0,01				0,01		
	4. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011	0,0001	12419,10	1,24				1,24		
H	5. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	0,0998								
	6. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		34164,38							
	7. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095	0,0009	18989,87	17,09				17,09		
	8. 08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,07	0,0067	34677,32	232,34				232,34		
	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	0,0086	6843,97	58,86				58,86		
37	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,0998	3086,39	308,02				308,02		
Раздел 2. Изоляция													

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ГЭСН26-01-017-01 <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		0,6 <i>6/10</i>	903,58	542,15	268,85	163,16	37,06	110,14	1,52	0,19
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,53	1,52	177,11	269,21	269,21					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3125	0,19								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3125	0,19	853,60	162,18		162,18	37,55			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	0,4875	0,29	10,61	3,08		3,08				
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3х50 мм	м	15	9	4,43	39,87				39,87		
	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033	0,0198	148,22	2,93				2,93		
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	0,18	96,00	17,28				17,28		
<i>Н</i>	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	6,6								
	7. 14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,0858	527,98	45,30				45,30		
	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	0,012	396,49	4,76				4,76		
39	12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м		0,066 <i>6*1,1/100</i>	8041,00	530,71				530,71		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							163348,78	45330,25	1956,76	224,62	116061,77	286,12	1,1
Накладные расходы							40590,26						
Сметная прибыль							26182,92						
Итого по смете:													
Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)							62951,15					182,22	
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							160598,87					91,64	0,89
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							281,57					0,48	
Отделочные работы							2438,58					4,96	

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)						2320,06					5,3	0,02
	Теплоизоляционные работы						1531,73					1,52	0,19
	Итого						230121,96					286,12	1,1
	В том числе:												
	Материалы						116061,77						
	Машины и механизмы						1956,76						
	ФОТ						45554,87						
	Накладные расходы						40590,26						
	Сметная прибыль						26182,92						
	НДС 20% от 230121,96						46024,39						
	ВСЕГО по смете						276146,35					286,12	1,1

Составил:



Д.В. Попов

