

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 № 89 по ул. В.Ногина, г. Чистополь, РТ  
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-02-01  
(локальная смета)

на капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы холодного водоснабжения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 52,605 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 10,850 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 66,02 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. Холодное водоснабжение лежаков													
1	ГЭСН01-01-004-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 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)	1000 м3		0,0016 <i>(1,6*0,5*2) / 1000</i>	47415,84	75,87	2,79	73,08	17,13		0,02	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	12,535	0,02	139,25	2,79	2,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,25	0,1								
	1. 91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	62,25	0,1	733,66	73,37		73,37	17,20			
2	<b>ГЭСН01-02-057-02</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 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 м3		0,0016 (1,6*0,5*0,2) / 100	24661,18	39,46	39,46				0,28	
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	177,1	0,28	139,25	38,99	38,99					
3	<b>ГЭСН23-01-001-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (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)	10 м3		0,016 (1,6*0,5*0,2) / 10	2311,27	36,98	27,36	9,62	1,10		0,19	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	11,73	0,19	145,79	27,70	27,70					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,01								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4	0,01	1502,89	15,03		15,03	1,72			
H	2. 02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	11	0,176								
4	<b>02.3.01.02-0015</b>	Песок природный для строительных: работ средний	м3		0,176	782,17	137,66				137,66		
5	<b>ГЭСНр66-15-1</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр	Замена участков трубопроводов диаметром: до 100 мм	шт		0,266667 1,6/6	1702,17	453,91	256,31	189,31	33,88	8,29	1,56	0,15
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	5,86	1,56	164,02	255,87	255,87					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,15								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,41	0,11	1229,44	135,24		135,24	25,41			
	2. 91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,14	0,04	1014,88	40,60		40,60	9,24			
	3. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,32	0,09	7,12	0,64		0,64				
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,39	0,37	44,24	16,37		16,37				
	5. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,15	0,04	41,83	1,67				1,67		
	6. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04	0,0107	40,73	0,44				0,44		
	7. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004	0,0001	57971,40	5,80				5,80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H	8. 23.5.02.02	Трубы стальные	м	6,09	1,624								
6	<b>24.3.03.13-0002</b>	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 40х3,7 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м		1,624	54,18	87,99				87,99		
7	<b>ГЭСН16-07-006-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 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		1	474,89	474,89	335,52			139,37	2,07	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,07	2,07	162,09	335,53	335,53					
	1. 01.2.03.03-0043	Мастика битумно-кукерсолная холодная	т	0,00049	0,0005	26025,54	13,01				13,01		
	2. 01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	1,8	1,8	61,15	110,07				110,07		
	3. 03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064	0,0006	25866,22	15,52				15,52		
8	<b>ГЭСН01-01-033-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 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)	1000 м3		0,00128 (1,6*0,5*1,6) / 1000	8108,76	10,38		10,38	2,55			0,01
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,075	0,01								
	1. 91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	10,075	0,01	804,84	8,05		8,05	1,98			
9	<b>ГЭСН01-02-061-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (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 м3		0,0008 (1,6*0,5*0,1) / 100	13610,38	10,89	10,89				0,08	
		Затраты труда рабочих (ср 1,5)	чел.-ч	101,775	0,08	133,73	10,70	10,70					
10	<b>ГЭСНр65-1-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 63 мм	100 м		0,196 (8,6+11)/100	9380,43	1838,56	1733,66	13,79	5,09	91,11	11,69	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	59,62	11,69	148,36	1734,33	1734,33					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,03								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,17	0,03	175,03	5,25		5,25	4,58			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,7	1,12	7,12	7,97		7,97				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,74	0,145	360,82	52,32				52,32		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,73	0,9271	41,83	38,78				38,78		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34	0,0666								
11	<b>ГЭСН16-04-002-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 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		0,086 8,6 / 100	30219,54	2598,88	2381,10	189,04	131,86	28,74	13,85	0,58
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	161	13,85	171,97	2381,78	2381,78					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6875	0,58								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,075	0,01	1045,40	10,45		10,45	2,31			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		1229,44							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,03	853,60	25,61		25,61	5,93			
	4. 91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	6,2125	0,53	283,22	150,11		150,11	122,44			
	5. 01.3.05.38-0241	Метилен хлористый технический	кг	0,29	0,0249	25,55	0,64				0,64		
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,88	0,1617	20,97	3,39				3,39		
	7. 01.7.07.10-0001	Патроны для строительного пистолета	1000 шт	0,121	0,0104	1131,41	11,77				11,77		
	8. 01.7.15.07-0042	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах), размер 3x58,5 мм	т	0,00103	0,0001	43868,22	4,39				4,39		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0,0005	5,95							
	10. 08.1.02.25-0101	Наконечники для полиэтиленовых труб	кг	0,66	0,0568	97,87	5,56				5,56		
	11. 14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг	0,23	0,0198	176,93	3,50				3,50		
H	12. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	13. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	14. 24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	93,7	8,058								
H	15. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	<b>24.3.05.07-0103</b>	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт		4	237,40	949,60				949,60		
13	<b>24.3.03.13-0002</b>	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 40x3,7 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м		8,058	54,18	436,58				436,58		
14	<b>ГЭСН16-04-005-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 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		0,11 11 / 100	2940,93	323,50	265,66	27,83	2,27	30,01	1,58	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,3865	1,58	167,87	265,23	265,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,01								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,025		1045,40							
	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	0,17	102,56	17,44		17,44				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,075	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579	0,1494	20,97	3,13				3,13		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,111	0,0122	1015,00	12,38				12,38		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00211	0,0002	62443,10	12,49				12,49		
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	1,221								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	11,28								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
15	<b>24.1.02.01-0117</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 40 мм	10 шт.		1,221	436,20	532,60				532,60		
16	<b>24.3.05.07-0004</b>	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	шт		4	29,69	118,76				118,76		
17	<b>24.3.05.15-0152</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	шт		1	26,25	26,25				26,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	<b>24.3.05.07-0135</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x25 мм	шт		3	11,12	33,36				33,36		
19	<b>24.3.05.16-0133</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	шт		3	22,56	67,68				67,68		
20	<b>18.1.10.01-0274</b>	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 40 мм	шт		2	194,65	389,30				389,30		
21	<b>18.1.10.01-0052</b>	Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		4	481,57	1926,28				1926,28		
22	<b>24.3.05.07-0103</b>	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт		2	237,40	474,80				474,80		
23	<b>24.3.02.05-0024</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м		11,28	113,87	1284,45				1284,45		
24	<b>ГЭСН16-07-003-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 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		1	1353,76	1353,76	1115,40	60,13	5,36	178,23	6,49	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,486	6,49	171,97	1116,09	1116,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,03								
	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. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0125	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	3. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,7625	0,76	7,12	5,41		5,41				
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,7	0,7	44,24	30,97		30,97				
	5. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001	0,001	8531,83	8,53				8,53		
	6. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0105	0,0105	360,82	3,79				3,79		
	7. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,042	0,042	41,83	1,76				1,76		
	8. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0002	0,0002	57362,87	11,47				11,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	9. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0006	0,0006	51169,36	30,70				30,70		
H	10. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	1								
	11. 23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4	0,4	304,97	121,99				121,99		
H	12. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1	1								
25	<b>24.3.05.07-0140</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	шт		1	23,16	23,16				23,16		
26	<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		1,02 10,2/10	903,58	921,65	457,05	277,37	63,00	187,23	2,58	0,32
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,53	2,58	177,11	456,94	456,94					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3125	0,32								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3125	0,32	853,60	273,15		273,15	63,24			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пражек	маш.час	0,4875	0,5	10,61	5,31		5,31				
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3x50 мм	м	15	15,3	4,43	67,78				67,78		
	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033	0,0337	148,22	5,00				5,00		
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	0,306	96,00	29,38				29,38		
H	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	11,22								
	7. 14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,1459	527,98	77,03				77,03		
	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	0,0204	396,49	8,09				8,09		
27	<b>12.2.07.05-0054</b>	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 45 мм, толщина 9 мм	100 м		0,1122 11,22/100	3961,00	444,42				444,42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков</b>													
28	<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		0,502 <i>(31,6+12,8+5,8) / 100</i>	5452,92	2737,37	2581,36	20,58	7,67	135,43	17,4	0,05
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66	17,4	148,36	2581,46	2581,46					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,05								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	0,05	175,03	8,75		8,75	7,64			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3	1,66	7,12	11,82		11,82				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43	0,2159	360,82	77,90				77,90		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74	1,375	41,83	57,52				57,52		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	0,1104								
29	<b>ГЭСН46-03-017-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м2	м3		0,0096 <i>8*0,0012</i>	14182,19	136,15	84,70	3,56	0,82	47,89	0,59	
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	61,11	0,59	144,38	85,18	85,18					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,28		13,35							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,43		853,60							
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0137	0,0001	20,97							
	4. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0059	0,0001	47820,00	4,78				4,78		
	5. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0049		12419,10							
H	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	0,01								
	7. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		34164,38							
	8. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3- 6,5 мм	т	0,0095	0,0001	18989,87	1,90				1,90		
	9. 08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,06	0,0006	34677,32	20,81				20,81		
	10. 11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,21	0,002	5404,91	10,81				10,81		
	11. 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	0,18	0,0017	6843,97	11,63				11,63		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	<b>04.1.02.05-0003</b>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,01	3086,39	30,86				30,86		
31	<b>ГЭСН16-04-005-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 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		0,444 (31,6+12,8) / 100	3076,90	1366,14	1129,72	92,30	4,57	144,12	6,73	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,157	6,73	167,87	1129,77	1129,77					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02								
	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	0,7	102,56	71,79		71,79				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,02	853,60	17,07		17,07	3,95			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578	0,2033	20,97	4,26				4,26		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,143	0,0635	1015,00	64,45				64,45		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00272	0,0012	62443,10	74,93				74,93		
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	6,349								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	45,51								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
32	<b>24.1.02.01-0115</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		6,349	400,30	2541,50				2541,50		
33	<b>24.3.05.15-0143</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт		4	8,44	33,76				33,76		
34	<b>24.3.05.16-0132</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	шт		8	5,61	44,88				44,88		
35	<b>24.3.05.07-0131</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт		4	2,98	11,92				11,92		
36	<b>24.3.05.16-0131</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 20 мм	шт		4	3,47	13,88				13,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	<b>24.3.02.05-0022</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м		32,39	47,04	1523,63				1523,63		
38	<b>24.3.02.05-0034</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м		13,12	63,91	838,50				838,50		
39	<b>ГЭСН16-04-005-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 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		0,058 5,8 / 100	3204,47	185,86	153,51	10,68	0,29	21,67	0,91	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,7665	0,91	167,87	152,76	152,76					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025									
	1. 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	0,09	102,56	9,23		9,23				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,025		853,60							
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293	0,017	20,97	0,36				0,36		
	4. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,167	0,0097	1015,00	9,85				9,85		
	5. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00317	0,0002	62443,10	12,49				12,49		
H	6. 01.7.17.09	Буры	шт										
H	7. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	т										
	8. 24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7	0,9686								
	9. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	5,945								
H	10. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
40	<b>24.3.05.07-0083</b>	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм	шт		8	56,05	448,40				448,40		
41	<b>18.1.10.01-0048</b>	Клапан проходной 15Б3р, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		8	185,94	1487,52				1487,52		
42	<b>24.3.02.05-0021</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м		5,945	27,17	161,53				161,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							26633,52	10574,49	977,67	275,59	15081,36	66,02	1,31
Накладные расходы							10506,48						
Сметная прибыль							6697,91						
<b>Итого по смете:</b>													
Земляные работы, выполняемые механизированным способом							115,23					0,02	0,11
Земляные работы, выполняемые ручным способом							105,73					0,36	
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода							224,45					0,19	0,01
Наружные инженерные сети: другие работы (ремонтно-строительные)							964,65					1,56	0,15
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							30036,34					31,63	0,64
Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)							9942,38					29,09	0,08
Теплоизоляционные работы							2146,15					2,58	0,32
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							302,98					0,59	
Итого							43837,91					66,02	1,31
В том числе:													
Материалы							15081,36						
Машины и механизмы							977,67						
ФОТ							10850,08						
Накладные расходы							10506,48						
Сметная прибыль							6697,91						
НДС 20% от 43837,91							8767,58						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>52605,49</b>					<b>66,02</b>	<b>1,31</b>

### Составляющие

Д.В. Попов

