

СОГЛАСОВАНО

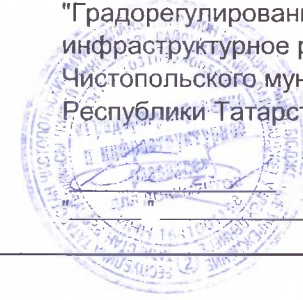
Директор Общества с ограниченной  
ответственностью УК "Наш дом"



Е.И. Баранов  
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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



М.Р. Бибишев  
2021 г.

Жилой дом № 9а по ул. Ягодная, 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 \_\_\_\_\_ 61,902 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 12,417 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 75,53 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 ковшом 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		0,358 (10,8+25)/100	9380,43	3358,19	3166,59	25,18	9,29	166,42	21,34	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	59,62	21,34	148,36	3166,00	3166,00					

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,06								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,17	0,06	175,03	10,50		10,50	9,16			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,7	2,04	7,12	14,52		14,52				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,74	0,2649	360,82	95,58				95,58		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,73	1,693	41,83	70,82				70,82		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34	0,1217								
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		0,108 <i>10,8 / 100</i>	30219,54	3263,71	2990,21	237,40	165,59	36,10	17,39	0,72
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	161	17,39	171,97	2990,56	2990,56					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6875	0,72								
	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	0,01	1229,44	12,29		12,29	2,31			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,04	853,60	34,14		34,14	7,91			
	4. 91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	6,2125	0,67	283,22	189,76		189,76	154,78			
	5. 01.3.05.38-0241	Метилен хлористый технический	кг	0,29	0,0313	25,55	0,80				0,80		
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,88	0,203	20,97	4,26				4,26		
	7. 01.7.07.10-0001	Патроны для строительного пистолета	1000 шт	0,121	0,0131	1131,41	14,82				14,82		
	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	0,0007	5,95							
	10. 08.1.02.25-0101	Наконечники для полиэтиленовых труб	кг	0,66	0,0713	97,87	6,98				6,98		
	11. 14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг	0,23	0,0248	176,93	4,39				4,39		
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	10,12								
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		10,12	54,18	548,30				548,30		
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		0,25 25 / 100	2940,93	735,23	603,77	63,25	5,15	68,21	3,6	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,3865	3,6	167,87	604,33	604,33					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,03								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,025	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	0,4	102,56	41,02		41,02				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,075	0,02	853,60	17,07		17,07	3,95			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579	0,3395	20,97	7,12				7,12		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,111	0,0278	1015,00	28,22				28,22		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00211	0,0005	62443,10	31,22				31,22		
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	2,775								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	25,63								
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.		2,775	436,20	1210,46				1210,46		
16	<b>24.3.05.07-0004</b>	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	шт		8	29,69	237,52				237,52		
17	<b>24.3.05.15-0152</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	шт		4	26,25	105,00				105,00		

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		2	11,12	22,24				22,24		
19	<b>18.1.10.01-0274</b>	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 40 мм	шт		3	194,65	583,95				583,95		
20	<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		
21	<b>24.3.05.07-0103</b>	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт		3	237,40	712,20				712,20		
22	<b>24.3.02.05-0024</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м		25,63	113,87	2918,49				2918,49		
23	<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		
	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		
Н	10. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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								
24	<b>24.3.05.07-0140</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	шт		1	23,16	23,16				23,16		
25	<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		1,24 12,4/10	903,58	1120,44	555,63	337,19	76,58	227,62	3,14	0,39
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,53	3,14	177,11	556,13	556,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3125	0,39								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3125	0,39	853,60	332,90		332,90	77,08			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	0,4875	0,6	10,61	6,37		6,37				
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3x50 мм	м	15	18,6	4,43	82,40				82,40		
	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033	0,0409	148,22	6,06				6,06		
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	0,372	96,00	35,71				35,71		
H	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	13,64								
	7. 14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,1773	527,98	93,61				93,61		
	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	0,0248	396,49	9,83				9,83		
26	<b>12.2.07.05-0054</b>	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 45 мм, толщина 9 мм	100 м		0,1364 13,64/100	3961,00	540,28				540,28		

**Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	<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		0,382 <i>(34,2+4) / 100</i>	5452,92	2083,02	1964,31	15,66	5,83	103,05	13,24	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66	13,24	148,36	1964,29	1964,29					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,04								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	0,04	175,03	7,00		7,00	6,11			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3	1,26	7,12	8,97		8,97				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43	0,1643	360,82	59,28				59,28		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74	1,047	41,83	43,80				43,80		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	0,084								
28	<b>ГЭСН46-03-017-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2	м3		0,0072 <i>6*0,0012</i>	9220,45	66,39	46,43	1,52	0,34	18,44	0,32	
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	44,66	0,32	144,38	46,20	46,20					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,49		13,35							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24		853,60							
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		20,97							
	4. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		12419,10							
H	5. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	0,0075								
	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	0,0001	18989,87	1,90				1,90		
	8. 08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,05	0,0004	34677,32	13,87				13,87		
	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	0,0006	6843,97	4,11				4,11		
29	<b>04.1.02.05-0003</b>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,0075	3086,39	23,15				23,15		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	<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		0,342 34,2 / 100	3076,90	1052,30	870,19	71,10	3,52	111,01	5,18	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,157	5,18	167,87	869,57	869,57					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,0125		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	0,54	102,56	55,38		55,38				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0375	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578	0,1566	20,97	3,28				3,28		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,143	0,0489	1015,00	49,63				49,63		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00272	0,0009	62443,10	56,20				56,20		
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	4,891								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	35,06								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
31	<b>24.1.02.01-0115</b>	Хомуты для крепления трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	10 шт.		4,891	400,30	1957,87				1957,87		
32	<b>24.3.05.15-0143</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт		6	8,44	50,64				50,64		
33	<b>24.3.05.16-0132</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	шт		6	5,61	33,66				33,66		
34	<b>24.3.05.07-0131</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт		6	2,98	17,88				17,88		
35	<b>24.3.05.16-0131</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 20 мм	шт		6	3,47	20,82				20,82		
36	<b>24.3.02.05-0022</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м		35,06	47,04	1649,22				1649,22		

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	<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 <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		0,04 4 / 100	3204,47	128,18	105,87	7,37	0,20	14,94	0,63	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,7665	0,63	167,87	105,76	105,76					
		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	0,06	102,56	6,15		6,15				
	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	0,0117	20,97	0,25				0,25		
	4. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,167	0,0067	1015,00	6,80				6,80		
	5. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00317	0,0001	62443,10	6,24				6,24		
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	0,668								
	9. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	4,1								
H	10. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
38	<b>24.3.05.07-0083</b>	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм	шт		16	56,05	896,80				896,80		
39	<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		16	185,94	2975,04				2975,04		
40	<b>24.3.02.05-0021</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м		4,1	27,17	111,40				111,40		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							32003,21	12090,73	1101,19	326,52	18811,29	75,53	1,56
Накладные расходы							11951,40						
Сметная прибыль							7630,70						
<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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Наружные инженерные сети: другие работы (ремонтно-строительные)							964,65					
	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							35580,04				1,56	0,15
	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)							11822,27				35,36	0,8
	Теплоизоляционные работы											34,58	0,1
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							2609,04				3,14	0,39
	Итого							163,90				0,32	
	В том числе:							51585,31					
	Материалы											75,53	1,56
	Машины и механизмы							18811,29					
	ФОТ							1101,19					
	Накладные расходы							12417,25					
	Сметная прибыль							11951,40					
	НДС 20% от 51585,31							7630,70					
	<b>ВСЕГО по смете</b>							10317,06					
								<b>61902,37</b>				<b>75,53</b>	<b>1,56</b>

Составил

Д.В. Попов

