

Директор Общества с ограниченной  
ответственностью УК "Речники"



С.С. Сергеев  
2021 г.

Жилой дом № 26 по ул. Мира, г. Чистополь, РТ  
(наименование стройки)

УТВЕРЖДАЮ:

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

М.Р. Бибишев  
2021 г.



**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 \_\_\_\_\_ 369,506 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 52,902 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 339,69 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
<b>Раздел 1. Холодное водоснабжение лежаков</b>													
1	<b>ГЭСН01-01-004-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 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>	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
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	12,535	0,02	139,25	2,79	2,79					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		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		0,166667 1/6	1702,17	283,70	160,19	118,32	21,18	5,19	0,98	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	5,86	0,98	164,02	160,74	160,74					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,09								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,41	0,07	1229,44	86,06		86,06	16,17			
	2. 91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,14	0,02	1014,88	20,30		20,30	4,62			
	3. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,32	0,05	7,12	0,36		0,36				
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,39	0,23	44,24	10,18		10,18				
	5. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,15	0,025	41,83	1,05				1,05		
	6. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04	0,0067	40,73	0,27				0,27		
	7. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004	0,0001	57971,40	5,80				5,80		

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Н	8. 23.5.02.02	Трубы стальные	м	6,09	1,015								
6	<b>24.3.03.13-0005</b>	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR11, размером 75х6,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м		1,015	186,66	189,46				189,46		
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 <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	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 <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>	1000 м3		0,00128 <i>(1,6*0,5*1,6) / 1000</i>	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 <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 м3		0,0008 <i>(1,6*0,5*0,1) / 100</i>	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>ГЭСНр65-1-3</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 100 мм	100 м		1,055 <i>(5,2+100,3)/100</i>	11956,11	12613,70	11954,99	96,84	41,89	561,87	80,58	0,27
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	76,38	80,58	148,36	11954,85	11954,85					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,27								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,26	0,27	175,03	47,26		47,26	41,23			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	6,5	6,86	7,12	48,84		48,84				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85	0,8968	360,82	323,58				323,58		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4	5,697	41,83	238,31				238,31		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43	0,4537								
11	<b>ГЭСН16-04-002-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 75 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		0,052 5,2 / 100	33364,36	1734,95	1422,57	297,14	224,45	15,24	8,37	0,98
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	161	8,37	169,92	1422,23	1422,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,75	0,98								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,1	0,01	1045,40	10,45		10,45	2,31			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,075		1229,44							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,45	0,02	853,60	17,07		17,07	3,95			
	4. 91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	18,125	0,94	283,22	266,23		266,23	217,15			
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,62	0,3442	20,97	7,22				7,22		
	6. 01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,075	0,0039	1131,41	4,41				4,41		
	7. 01.7.15.07-0042	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах), размер 3х58,5 мм	т	0,00064		43868,22							
	8. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0221	0,0011	5,95	0,01				0,01		
	9. 08.1.02.25-0101	Наконечники для полиэтиленовых труб	кг	0,42	0,0218	97,87	2,13				2,13		
Н	10. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
Н	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
Н	12. 24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	97,4	5,065								
Н	13. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт										
12	<b>24.1.02.01-1037</b>	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 75 мм	шт		4	77,23	308,92				308,92		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	<b>24.3.05.07-0059</b>	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 75 мм, размер резьбы 2"1/2	шт		10	1174,75	11747,50				11747,50		
14	<b>24.3.03.13-0005</b>	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 6,8 мм	м		5,065	186,66	945,43				945,43		
15	<b>ГЭСН16-04-005-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 75 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		1,003 100,3/100	3000,48	3009,48	2298,38	453,59	66,51	257,51	13,69	0,33
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,6505	13,69	167,87	2298,14	2298,14					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,325	0,33								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,0625	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	1,59	102,56	163,07		163,07				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2625	0,26	853,60	221,94		221,94	51,39			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862	4,801	20,97	100,68				100,68		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,071	0,0712	1015,00	72,27				72,27		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00135	0,0014	62443,10	87,42				87,42		
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	7,1	7,121								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	102,8								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
16	<b>24.1.02.01-1037</b>	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 75 мм	шт		71,21 7,121*10	77,23	5499,55				5499,55		
17	<b>24.3.05.07-0157</b>	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 75 мм	шт		33	121,85	4021,05				4021,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	<b>24.3.05.15-0165</b>	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт		28	190,15	5324,20				5324,20		
19	<b>18.1.10.01-0050</b>	Клапан проходной 15Б3р, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		28	352,19	9861,32				9861,32		
20	<b>24.3.02.05-0027</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м		102,8	391,52	40248,26				40248,26		
21	<b>24.3.05.15-0166</b>	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 75x50x75 мм	шт		1	165,54	165,54				165,54		
22	<b>18.1.10.01-0053</b>	Клапан проходной 15Б3р, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		4	964,57	3858,28				3858,28		
23	<b>ГЭСН16-07-003-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 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	1758,26	1758,26	1317,12	100,83	8,25	340,31	7,66	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	7,659	7,66	171,97	1317,29	1317,29					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0375	0,04								
	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. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0125	0,01	1229,44	12,29		12,29	2,31			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0125	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,3	2,3	7,12	16,38		16,38				
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,025	1,03	44,24	45,57		45,57				
	6. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001	0,001	18722,26	18,72				18,72		
	7. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032	0,032	360,82	11,55				11,55		
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139	0,139	41,83	5,81				5,81		
	9. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00036	0,0004	57362,87	22,95				22,95		
	10. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0014	0,0014	51169,36	71,64				71,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H	11. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	1								
	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	0,4	529,88	211,95				211,95		
H	13. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1	1								
24	<b>24.3.05.07-0147</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт		1	153,01	153,01				153,01		
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		0,68 6,8/10	903,58	614,43	304,70	184,91	42,00	124,82	1,72	0,21
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,53	1,72	177,11	304,63	304,63					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3125	0,21								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3125	0,21	853,60	179,26		179,26	41,50			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.час	0,4875	0,33	10,61	3,50		3,50				
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3x50 мм	м	15	10,2	4,43	45,19				45,19		
	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033	0,0224	148,22	3,32				3,32		
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	0,204	96,00	19,58				19,58		
H	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	7,48								
	7. 14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,0972	527,98	51,32				51,32		
	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	0,0136	396,49	5,39				5,39		
26	<b>12.2.07.05-0075</b>	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 76 мм, толщина 9 мм	100 м		0,0748 7,48/100	8566,00	640,74				640,74		

**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		4,378 <i>(402,8+35)/100</i>	5452,92	23872,88	22512,38	179,50	66,85	1181,00	151,74	0,44
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66	151,74	148,36	22512,15	22512,15					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,44								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	0,44	175,03	77,01		77,01	67,20			
	2. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3	14,45	7,12	102,88		102,88				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43	1,883	360,82	679,42				679,42		
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74	12	41,83	501,96				501,96		
	5. 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	0,9632								
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		0,168 <i>140*0,0012</i>	9220,45	1549,04	1083,27	35,52	7,97	430,25	7,5	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	44,66	7,5	144,38	1082,85	1082,85					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,04								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,49	0,08	13,35	1,07		1,07				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24	0,04	853,60	34,14		34,14	7,91			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032	0,0005	20,97	0,01				0,01		
	4. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011	0,0002	12419,10	2,48				2,48		
H	5. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	0,1747								
	6. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005	0,0001	34164,38	3,42				3,42		
	7. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3- 6,5 мм	т	0,0095	0,0016	18989,87	30,38				30,38		
	8. 08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,05	0,0084	34677,32	291,29				291,29		
	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	0,0151	6843,97	103,34				103,34		
29	<b>04.1.02.05-0003</b>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,1747	3086,39	539,19				539,19		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	<b>ГЭСН16-04-005-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 32 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		4,028 <i>402,8 / 100</i>	2983,32	12016,81	9953,39	880,32	51,48	1183,10	59,29	0,25
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,72	59,29	167,87	9953,01	9953,01					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0625	0,25								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,0125	0,05	1045,40	52,27		52,27	11,55			
	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	6,39	102,56	655,36		655,36				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,2	853,60	170,72		170,72	39,53			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691	3,501	20,97	73,42				73,42		
	5. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 шт	0,125	0,5035	1015,00	511,05				511,05		
	6. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00238	0,0096	62443,10	599,45				599,45		
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	12,5	50,35								
H	10. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	412,9								
H	11. 24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт										
31	<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		503,5 <i>50,35*10</i>	42,65	21474,28				21474,28		
32	<b>24.3.05.15-0145</b>	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт		112	11,22	1256,64				1256,64		
33	<b>24.3.05.16-0133</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм	шт		28	22,56	631,68				631,68		
34	<b>24.3.05.07-0132</b>	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x20 мм	шт		28	5,21	145,88				145,88		
35	<b>24.3.05.16-0131</b>	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	шт		28	3,47	97,16				97,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	<b>24.3.02.05-0023</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м		412,9	72,97	30129,31				30129,31		
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 (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		0,35 35 / 100	3204,47	1121,56	926,36	64,45	1,73	130,75	5,52	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,7665	5,52	167,87	926,64	926,64					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,01								
	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	0,56	102,56	57,43		57,43				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,025	0,01	853,60	8,54		8,54	1,98			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293	0,1026	20,97	2,15				2,15		
	4. 01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт	0,167	0,0585	1015,00	59,38				59,38		
	5. 01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00317	0,0011	62443,10	68,69				68,69		
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	5,845								
	9. 24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	35,88								
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		140	56,05	7847,00				7847,00		
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		140	185,94	26031,60				26031,60		
40	<b>24.3.02.05-0021</b>	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м		35,88	27,17	974,86				974,86		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							231451,80	52349,37	2504,5	553,09	176597,93	339,69	2,78
Накладные расходы							46354,93						
Сметная прибыль							30114,66						
<b>Итого по смете:</b>													

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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)						792,37					0,98	0,09
	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)						217865,85					96,6	1,61
	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)						79360,96					232,32	0,71
	Теплоизоляционные работы						5633,50					1,72	0,21
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)						3823,30					7,5	0,04
	Итого						307921,39					339,69	2,78
	В том числе:												
	Материалы						176597,93						
	Машины и механизмы						2504,50						
	ФОТ						52902,46						
	Накладные расходы						46354,93						
	Сметная прибыль						30114,66						
	НДС 20% от 307921,39						61584,28						
	<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>369505,67</b>					<b>339,69</b>	<b>2,78</b>

Составил:



Д.В. Попов