

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ООО УК "Мельничная площадь" Д.Ф.Гайнутдинов  
" " 2022 года

**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. руководителя ИБУ "Гипроинформинформационно-инфраструктурное"  
Республики Татарстан А.Н.Хуснутдинов  
" " 2022 года

Наименование редакции сметных нормативов  
Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта  
"ГРАНД-Смета 2022.1"

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Чернышевского д. 106 б г. Чистополь Республика Татарстан  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01**

капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы холодного водоснабжения  
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом  
Основание Проектная документация  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен на 1 квартал 2022 года

Сметная стоимость	202,44 тыс.руб.	
в том числе:		
строительных работ	168,70 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих 28,01 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих 153,36 чел.час.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов 2,63 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения пог.м

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов в	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Холодное водоснабжение лежаков									
1	ГЭСН01-01-004-05	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3			0,0016			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=(1,6*0,5*2) / 1000							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								3,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	10,9	1,15	0,020056	158,92		3,00
	2 ЭМ								98,00
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	49,8	1,25	0,0996	987,24		98,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	49,8	1,25	0,0996	0,00		0,00
	Итого								101,00
	ФОТ								3,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8			2,00
	Прил. п.1.1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			1,00
	Прил. п.1.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
		<b>Всего по позиции</b>							<b>104,00</b>
<b>2</b>	<b>ГЭСН01-02-057-02</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2</b>	<b>100 м3</b>			<b>0,0016</b>			
		Объем=(1,6*0,5*0,2) / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								45,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	154	1,15	0,28336	158,92		45,00
	Итого								45,00
	ФОТ								45,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			36,00
	Прил. п.1.2, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34			15,00
	Прил. п.1.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
		<b>Всего по позиции</b>							<b>96,00</b>
<b>3</b>	<b>ГЭСН23-01-001-01</b>	<b>Устройство основания под трубопроводы: песчаного</b>	<b>10 м3</b>			<b>0,016</b>			
		Объем=(1,6*0,5*0,2) / 10							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								31,00
	1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)		чел.-ч	10,2	1,15	0,18768	166,39		31,00
	2 ЭМ								13,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,32	1,25	0,0064	2 015,03		13,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,32	1,25	0,0064	0,00		0,00
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	11		0,176	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого							44,00
		ФОТ							31,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,765 ((0,9*0,85))	89,505			28,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			19,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>91,00</b>
<b>4</b>	<b>02.3.01.02-0015</b>	<b>Песок природный для строительных: работ средний</b>	<b>м3</b>			<b>0,176</b>	<b>926,36</b>		<b>163,00</b>
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
<b>5</b>	<b>ГЭСНр66-15-1</b>	<b>Замена участков трубопроводов длиной 6 м диаметром: до 100 мм</b>	<b>шт</b>			<b>0,266667</b>			
		Объем=1,6/6							
		1 ОТ							293,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	5,86		1,5626686	187,19		293,00
		2 ЭМ							235,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,41		0,1093335	1 592,44		174,00
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,14		0,0373334	1 184,64		44,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,32		0,0853334	7,69		1,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,39		0,3706671	44,43		16,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55		0,1466669	0,00		0,00
		4 М							11,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,15		0,0400001	73,98		3,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04		0,0106667	75,07		1,00
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004		0,0001067	60 995,25		7,00
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	6,09		1,624002	0,00		0,00
		Итого							539,00
		ФОТ							293,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.2	НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно- строительные)	%	104		104			305,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.2	СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно- строительные)	%	60		60			176,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 020,00</b>
<b>6</b>	<b>24.3.03.13-0004</b>	<b>Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм</b>	<b>м</b>			<b>1,624002</b>	<b>167,19</b>		<b>272,00</b>
		(Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))							
<b>7</b>	<b>ГЭСН16-07-006-01</b>	<b>Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>			
	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							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 ОТ								383,00
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	1,8	1,15	2,07	184,99		383,00
	4 М								166,00
	01.2.03.03-0043 Мастика битумно-кукерсолная холодная		т	0,00049		0,00049	26 189,21		13,00
	01.7.07.29-0111 Пакля пропитанная		кг	1,8		1,8	71,98		130,00
	03.2.02.08-0001 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся		т	0,00064		0,00064	36 126,81		23,00
	Итого								549,00
	ФОТ								383,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопрвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 21.12.2020 п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			417,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопрвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 11.12.2020 п.16 и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			234,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>1 200,00</b>
<b>8</b>	<b>ГЭСН01-01-033-02</b>	<b>Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2</b>	<b>1000 м3</b>			<b>0,00128</b>			
	Объем=(1,6*0,5*1,6) / 1000								
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.58б конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	2 ЭМ								14,00
	91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.час	8,06	1,25	0,012896	1 067,72		14,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	8,06	1,25	0,012896	0,00		0,00
	Итого								14,00
	ФОТ								
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Земляные работы, выполняемые механизированным Прил. п.1.1, Приказ № 812/пр от способом 21.12.2020 п.25		%	92	0,9	82,8			
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Земляные работы, выполняемые механизированным Прил. п.1.1, Приказ № 774/пр от способом 11.12.2020 п.16		%	46	0,85	39,1			
	<b>Всего по позиции</b>								<b>14,00</b>
<b>9</b>	<b>ГЭСН01-02-061-01</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1</b>	<b>100 м3</b>			<b>0,0008</b>			
	Объем=(1,6*0,5*0,1) / 100								
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.58б конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ								12,00
	1-1-5 Затраты труда рабочих (ср 1,5)		чел.-ч	88,5	1,15	0,08142	152,62		12,00
	Итого								12,00
	ФОТ								12,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Прил. п.1.2, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	89	0,9	80,1			10,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34			4,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26,00</b>
<b>10</b>	<b>ГЭСНр65-1-5</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм Объем=10 / 100</b>	<b>100 м</b>			<b>0,1</b>			
		1 ОТ							1 009,00
		1-2-7 Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	59,62		5,962	169,32		1 009,00
		2 ЭМ							7,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,17		0,017	205,08		3,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,7		0,57	7,69		4,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17		0,017	0,00		0,00
		4 М							73,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,074	514,67		38,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	4,73		0,473	73,98		35,00
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,034	0,00		0,00
		Итого							1 089,00
		ФОТ							1 009,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			878,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			444,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 411,00</b>
<b>11</b>	<b>ГЭСНр65-1-4</b>	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=45,8 / 100</b>	<b>100 м</b>			<b>0,458</b>			
		1 ОТ							3 954,00
		1-2-6 Затраты труда рабочих (ср 2,6)	чел.-ч	51,44		23,55952	167,85		3 954,00
		2 ЭМ							26,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1		0,0458	205,08		9,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	4,9		2,2442	7,69		17,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1		0,0458	0,00		0,00
		4 М							276,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,27938	514,67		144,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,9		1,7862	73,98		132,00
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,13282	0,00		0,00
		Итого							4 256,00
		ФОТ							3 954,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			3 440,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			1 740,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>9 436,00</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	ГЭСНр65-1-2	<b>Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,266</b>			
		Объем=26,6 / 100							
	1 ОТ								1 561,00
	1-2-7 Затраты труда рабочих (ср 2,7)		чел.-ч	34,66		9,21956	169,32		1 561,00
	2 ЭМ								12,00
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,1		0,0266	205,08		5,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	3,3		0,8778	7,69		7,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,1		0,0266	0,00		0,00
	4 М								113,00
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,43		0,11438	514,67		59,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,74		0,72884	73,98		54,00
	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,05852	0,00		0,00
	Итого								1 686,00
	ФОТ								1 561,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			1 358,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44			687,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>3 731,00</b>
13	ГЭСН16-04-002-06	<b>Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 63 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,1</b>			
		Объем=10 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ								2 721,00
	1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)		чел.-ч	122	1,15	14,03	193,93		2 721,00
	2 ЭМ								527,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,07	1,25	0,00875	1 366,86		12,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,05	1,25	0,00625	1 592,44		10,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,31	1,25	0,03875	1 105,43		43,00
	91.17.04-031 Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб		маш.час	11,4	1,25	1,425	324,17		462,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	11,83	1,25	1,47875	0,00		0,00
	4 М								38,00
	01.3.05.38-0241 Метилен хлористый технический		кг	0,52		0,052	25,69		1,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,67		0,467	21,90		10,00
	01.7.07.10-0001 Патроны для строительно-монтажного пистолета		1000 шт	0,085		0,0085	1 133,00		10,00
	01.7.15.07-0042 Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах), размер 3х58,5 мм		т	0,00072		0,000072	44 006,11		3,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0156		0,00156	6,02		0,00
	08.1.02.25-0101 Наконечники для полиэтиленовых труб		кг	0,47		0,047	98,02		5,00
	14.1.04.02-0002 Клей 88-СА		кг	0,43		0,043	207,41		9,00
	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые		м	94,6		9,46	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							3 286,00
		ФОТ							2 721,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	%	121	0,9	108,9			2 963,00
	Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	и кондиционирование воздуха)							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	%	72	0,85	61,2			1 665,00
	Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	и кондиционирование воздуха)							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 914,00</b>
14	24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м			9,46	167,19		1 582,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
15	24.1.02.01-0119	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 63 мм	10 шт			0,7	653,20		457,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=7/10							
16	24.3.05.07-0058	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2"	шт			10	482,71		4 827,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
17	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений			0,76			
		Объем=76 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых							
	п.586	конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								1 076,00
	1-4-4 Затраты труда рабочих (ср 4,4)		чел.-ч	5,92	1,15	5,17408	207,99		1 076,00
	2 ЭМ								11,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0095	1 105,43		11,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01	1,25	0,0095	0,00		0,00
		Итого							1 087,00
		ФОТ							1 076,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	%	121	0,9	108,9			1 172,00
	Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	и кондиционирование воздуха)							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	%	72	0,85	61,2			659,00
	Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	и кондиционирование воздуха)							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 918,00</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м			0,458			
		Объем=45,8 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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							
	1 ОТ								1 225,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	12,14	1,15	6,394138	191,58		1 225,00
	2 ЭМ								161,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,02	1,25	0,01145	1 366,86		16,00
	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	1,27	1,25	0,727075	113,08		82,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,25	0,05725	1 105,43		63,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12	1,25	0,0687	0,00		0,00
	4 М								113,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,9742576	21,90		21,00
	01.7.15.07-0025 Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм		1000 шт	0,091		0,041678	1 015,00		42,00
	01.7.15.12-0031 Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм		т	0,00173		0,0007923	62 580,99		50,00
	01.7.17.09 Буры		шт	0		0	0,00		0,00
	18.1.09.06 Арматура муфтовая		т	0		0	0,00		0,00
	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	9,1		4,1678	0,00		0,00
	24.3.02.05 Трубы напорные из полипропилена		м	102,5		46,945	0,00		0,00
	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0		0	0,00		0,00
	Итого								1 499,00
	ФОТ								1 225,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 21.12.2020 п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			1 334,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 11.12.2020 п.16 и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			750,00
	Всего по позиции								3 583,00
19	24.1.02.01-1036	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 50 мм	шт			41,678	45,60		1 901,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=4,1678*10							
20	24.3.02.05-0025	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м			46,945	307,77		14 448,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
21	24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	шт			15	34,09		511,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 50х32х50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			12	62,92		755,00
23	24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 50мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			1	54,94		55,00
24	18.1.10.01-0053	Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое  (Теплоизоляционные работы)	шт			4	1 073,23		4 293,00
25	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=66 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ 1-4-4 Затраты труда рабочих (ср 4,4) Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 21.12.2020 п.25 и кондиционирование воздуха)  Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 11.12.2020 п.16 и кондиционирование воздуха)	100 соединени й			0,66			
		Всего по позиции							1 218,00
26	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм  Объем=26,6 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.15.07-0025 Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	100 м			0,266			
		1 ОТ							750,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	12,8	1,15	3,91552	191,58		750,00
		2 ЭМ							68,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,003325	1 366,86		5,00
		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	1,27	1,25	0,422275	113,08		48,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,25	0,0133	1 105,43		15,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	1,25	0,016625	0,00		0,00
		4 М							79,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691		0,2311806	21,90		5,00
		01.7.15.07-0025 Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт	0,125		0,03325	1 015,00		34,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00238		0,0006331	62 580,99		40,00
	01.7.17.09	Буры	шт	0		0	0,00		0,00
	18.1.09.06	Арматура муфтовая	т	0		0	0,00		0,00
	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		3,325	0,00		0,00
	24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5		27,265	0,00		0,00
	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							897,00
		ФОТ							750,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			817,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			459,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 173,00</b>
<b>27</b>	<b>24.3.02.05-0023</b>	<b>Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм</b>	<b>м</b>			<b>27,265</b>	<b>128,98</b>		<b>3 517,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>28</b>	<b>24.1.02.01-1035</b>	<b>Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм</b>	<b>шт</b>			<b>33,25</b>	<b>42,65</b>		<b>1 418,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=3,325*10							
<b>29</b>	<b>24.3.05.07-0153</b>	<b>Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм</b>	<b>шт</b>			<b>9</b>	<b>13,45</b>		<b>121,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>30</b>	<b>24.3.05.16-0133</b>	<b>Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм</b>	<b>шт</b>			<b>12</b>	<b>32,67</b>		<b>392,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>31</b>	<b>18.1.10.01-0050</b>	<b>Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое</b>	<b>шт</b>			<b>12</b>	<b>380,52</b>		<b>4 566,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>32</b>	<b>ГЭСН16-07-003-07</b>	<b>Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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							
	1 ОТ								1 503,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	6,66	1,15	7,659	196,27		1 503,00
	2 ЭМ								115,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,0125	1 366,86		17,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,0125	1 592,44		20,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0125	1 105,43		14,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,84	1,25	2,3	7,69		18,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,82	1,25	1,025	44,43		46,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,03	1,25	0,0375	0,00		0,00
	4 М								492,00
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,001	22 092,91		22,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,032	514,67		16,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,139	73,98		10,00
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00036		0,00036	60 356,30		22,00
	01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0014		0,0014	91 710,49		128,00
	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	734,34		294,00
	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1	0,00		0,00
	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		1	0,00		0,00
		Итого							2 110,00
		ФОТ							1 503,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 637,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			920,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 667,00</b>
<b>33</b>	<b>24.3.05.07-0145</b>	<b>Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х50 мм</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>	<b>63,30</b>		<b>63,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>34</b>	<b>ГЭСН18-06-007-04</b>	<b>Установка фильтров диаметром: 50 мм</b>	<b>10 шт</b>			<b>0,1</b>			
		Объем=1/10							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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							
	1 ОТ								198,00
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)		чел.-ч	9,1	1,15	1,0465	189,38		198,00
	2 ЭМ								86,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	1,25	0,00625	1 592,44		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	1,25	0,05125	1 105,43		57,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,4	1,25	0,425	44,43		19,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,46	1,25	0,0575	0,00		0,00
	4 М								6,00
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,001		0,0001	60 356,30		6,00
	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		1	0,00		0,00
		Итого							290,00
		ФОТ							198,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			216,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			121,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>627,00</b>
35	18.2.08.08-1024	<b>Фильтры сетчатые, с внутренней резьбой, латунные, диаметр 50 мм</b> (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			1	4 397,06		4 397,00
36	ГЭСН26-01-017-01	<b>Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками</b> Объем=11,6 / 10	10 м			1,16			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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							
	1 ОТ								593,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,2	1,15	2,9348	202,13		593,00
	2 ЭМ								407,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,25	0,3625	1 105,43		401,00
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	0,39	1,25	0,5655	11,45		6,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,25	1,25	0,3625	0,00		0,00
	4 М								226,00
	01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3х50 мм	м	15		17,4	4,43		77,00
	10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033		0,03828	148,34		6,00
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,348	96,00		33,00
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,16588	609,81		101,00
	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками, для защиты теплоизоляционных материалов	л	0		0	710,05		0,00
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,0232	396,49		9,00
	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		12,76	0,00		0,00
		Итого							1 226,00
		ФОТ							593,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			518,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			277,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 021,00</b>
37	12.2.07.05-0069	<b>Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм</b>	100 м			0,1276	7 420,00		947,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Теплоизоляционные работы) Объем=12,76/100									
<b>Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков :</b>									
Итого прямые затраты (справочно)									63 866
в том числе:									
Оплата труда рабочих									15 808
Эксплуатация машин									1 780
Материалы									46 278
Строительные работы									87 935
в том числе:									
оплата труда									15 808
эксплуатация машин и механизмов									1 780
материалы									46 278
накладные расходы									15 622
сметная прибыль									8 447
Итого ФОТ (справочно)									15 808
Итого накладные расходы (справочно)									15 622
Итого сметная прибыль (справочно)									8 447
<b>Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков</b>									<b>87 935</b>
<b>Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков</b>									
39	ГЭСНр65-1-2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=91,2 / 100	100 м			0,912			
		1 ОТ							5 352,00
		1-2-7 Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	34,66		31,60992	169,32		5 352,00
		2 ЭМ							42,00
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1		0,0912	205,08		19,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3		3,0096	7,69		23,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1		0,0912	0,00		0,00
		4 М							387,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,39216	514,67		202,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		2,49888	73,98		185,00
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,20064	0,00		0,00
Итого									5 781,00
ФОТ									5 352,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			4 656,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			2 355,00
<b>Всего по позиции</b>									<b>12 792,00</b>
40	ГЭСН46-03-017-02	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2  Объем=24*0,0012	м3			0,0288			
		1 ОТ							212,00
		1-2-4 Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	44,66		1,286208	164,78		212,00
		2 ЭМ							8,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,49		0,014112	14,94		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24		0,006912	1 105,43		8,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		0,006912	0,00		0,00
		4 М							78,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		0,0000922	21,90		0,00
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0000317	8 244,20		0,00
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,0000144	34 287,50		0,00
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,0002736	19 112,98		5,00
	08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,05		0,00144	34 727,79		50,00
	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		0,002592	8 889,32		23,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04		0,029952	0,00		0,00
		Итого							298,00
		ФОТ							212,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и	%	103		103			218,00
	Прил. п.40.1	замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и	%	59		59			125,00
	Прил. п.40.1	замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>641,00</b>
<b>41</b>	<b>04.1.02.05-0003</b>	<b>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)</b>	<b>м3</b>			<b>0,029952</b>	<b>4 192,95</b>		<b>126,00</b>
		(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)							
<b>42</b>	<b>ГЭСН16-04-006-03</b>	<b>Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм</b>	<b>100 соединений</b>			<b>3,12</b>			
		Объем=312 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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							
	1 ОТ								2 134,00
	1-4-4	Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	2,86	1,15	10,26168	207,99		2 134,00
		Итого							2 134,00
		ФОТ							2 134,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9			2 324,00
	Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	72	0,85	61,2			1 306,00
	Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 764,00</b>
<b>43</b>	<b>ГЭСН16-04-005-03</b>	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,912</b>			
		Объем=91,2 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	ОТ							2 572,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	12,8	1,15	13,42464	191,58		2 572,00
	2	ЭМ							230,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,0114	1 366,86		16,00
	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	1,27	1,25	1,4478	113,08		164,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,25	0,0456	1 105,43		50,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	1,25	0,057	0,00		0,00
	4	М							269,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,7926192	21,90		17,00
	01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт	0,125		0,114	1 015,00		116,00
	01.7.15.12-0031	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00238		0,0021706	62 580,99		136,00
	01.7.17.09	Буры	шт	0		0	0,00		0,00
	18.1.09.06	Арматура муфтовая	т	0		0	0,00		0,00
	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		11,4	0,00		0,00
	24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5		93,48	0,00		0,00
	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							3 071,00
		ФОТ							2 572,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 21.12.2020 п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 801,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция 11.12.2020 п.16 и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 574,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 446,00</b>
<b>44</b>	<b>24.1.02.01-1035</b>	<b>Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм</b>	<b>шт</b>			<b>114</b>	<b>42,65</b>		<b>4 862,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=11,4*10							
<b>46</b>	<b>18.1.10.01-0048</b>	<b>Клапан проходной 15БЗр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое</b>	<b>шт</b>			<b>36</b>	<b>197,06</b>		<b>7 094,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>47</b>	<b>24.3.05.07-0083</b>	<b>Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм</b>	<b>шт</b>			<b>36</b>	<b>80,17</b>		<b>2 886,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>48</b>	<b>24.3.05.15-0135</b>	<b>Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"</b>	<b>шт</b>			<b>24</b>	<b>147,77</b>		<b>3 546,00</b>
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
<b>49</b>	<b>24.3.05.16-0133</b>	<b>Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм</b>	<b>шт</b>			<b>12</b>	<b>32,67</b>		<b>392,00</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
50	24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт			12	7,44		89,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
51	24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	шт			24	5,62		135,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
52	24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м			93,48	128,98		12 057,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
58	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм	100 шт			0,24			
		Объем=24/100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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								
	1	ОТ							229,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,75	1,15	1,311	174,30		229,00
	2	ЭМ							3,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,003	1 105,43		3,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	1,25	0,003	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди оцинкованные, полипропиленовые с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		0,4848	0,00		0,00
	23.8.03.04	Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины	шт	100		24	0,00		0,00
		Итого							232,00
		ФОТ							229,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	%	121	0,9	108,9			249,00
	Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	п.25 и кондиционирование воздуха)							
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	%	72	0,85	61,2			140,00
	Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	п.16 и кондиционирование воздуха)							
		Всего по позиции							621,00
59	01.7.15.07-0083	Дюбель-гвоздь 8х100 мм	100 шт			0,96	175,00		168,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=24*4/100							
60	24.3.05.07-0526	Муфта противопожарная, диаметр 80 мм (применительно)	шт			24	250,58		6 014,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
	Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков :								
	Итого прямые затраты (справочно)								48 885
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								10 499
	Эксплуатация машин								283
	Материалы								38 103



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Строительные работы							64 633
		в том числе:							
		оплата труда							10 499
		эксплуатация машин и механизмов							283
		материалы							38 103
		накладные расходы							10 248
		сметная прибыль							5 500
		Итого ФОТ (справочно)							10 499
		Итого накладные расходы (справочно)							10 248
		Итого сметная прибыль (справочно)							5 500
		<b>Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков</b>							<b>64 633</b>
<b>Раздел 3. Установка водомерного узла</b>									
61	ГЭСН16-06-002-01	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм (демонтаж)	узел			1			
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	табл.2 п.3								
	1 ОТ								439,00
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	5,93	0,4	2,372	184,99		439,00
	2 ЭМ								34,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	0,4	0,004	1 366,86		5,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	0,4	0,004	1 592,44		6,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	0,4	0,012	1 105,43		13,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	0,55	0,4	0,22	44,43		10,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05	0,4	0,02	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,9	0	0	21,90		0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01	0	0	60,60		0,00
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,00016	0	0	60 356,30		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02	0	0	48,16		0,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001	0	0	105 898,60		0,00
	18.5.08.18-0071 Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали		кг	12	0	0	210,55		0,00
	23.7.01.01-0001 Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии), диаметр до 40 мм		компл	1	0	0	8 837,85		0,00
	Итого								473,00
	ФОТ								439,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9			478,00
	Прил. п.16, Приказ № 812/пр от	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция							
	21.12.2020 п.25	и кондиционирование воздуха)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			269,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 220,00</b>
<b>62</b>	<b>ГЭСН16-06-002-01</b>	<b>Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм (ВОДОМЕРЫ Б/У)</b>	<b>узел</b>			<b>1</b>			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых п.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								1 262,00
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	5,93	1,15	6,8195	184,99		1 262,00
	2 ЭМ								109,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	0,0125	1 366,86		17,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,0125	1 592,44		20,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	1,25	0,0375	1 105,43		41,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	0,55	1,25	0,6875	44,43		31,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05	1,25	0,0625	0,00		0,00
	4 М								11 398,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,9		0,9	21,90		20,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,01	60,60		1,00
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,00016		0,00016	60 356,30		10,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,02	48,16		1,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00001	105 898,60		1,00
	18.5.08.18-0071 Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали		кг	12		12	210,55		2 527,00
	23.7.01.01-0001 Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии), диаметр до 40 мм		компл	1		1	8 837,85		8 838,00
	Итого								12 769,00
	ФОТ								1 262,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 374,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			772,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14 915,00</b>
		<b>Итого по разделу 3 Установка водомерного узла :</b>							
		Итого прямые затраты (справочно)							13 242
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							1 701
		Эксплуатация машин							143
		Материалы							11 398
		Строительные работы							16 135

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		оплата труда							1 701
		эксплуатация машин и механизмов							143
		материалы							11 398
		накладные расходы							1 852
		сметная прибыль							1 041
		Итого ФОТ (справочно)							1 701
		Итого накладные расходы (справочно)							1 852
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 041
		<b>Итого по разделу 3 Установка водомерного узла</b>							<b>16 135</b>
		<b>Итого по смете:</b>							
		Итого прямые затраты (справочно)							125 993
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							28 008
		Эксплуатация машин							2 206
		Материалы							95 779
		Строительные работы							168 703
		в том числе:							
		оплата труда							28 008
		эксплуатация машин и механизмов							2 206
		материалы							95 779
		накладные расходы							27 722
		сметная прибыль							14 988
		Итого ФОТ (справочно)							28 008
		Итого накладные расходы (справочно)							27 722
		Итого сметная прибыль (справочно)							14 988
		НДС 20%							33 740,60
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>202 443,60</b>

Составил:

Д.В. Попов

