



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. Энгельса д. 71 г. Чистополь Республика Татарстан  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-03-01

капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы водоотведения  
(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 420,03 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 350,02 тыс.руб.

монтажных работ 0,00 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 84,23 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 460,18 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 4,94 чел.час.

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
<b>Раздел 1. Капитальный ремонт водоотведения</b>									
1	ГЭСН01-01-004-05	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3			0,029			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=(29*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 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								58,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	10,9	1,15	0,363515	158,92		58,00
	2 ЭМ								1 782,00
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	49,8	1,25	1,80525	987,24		1 782,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	49,8	1,25	1,80525	0,00		0,00
	Итого								1 840,00
	ФОТ								58,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8			48,00
	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			23,00
	Прил. п.1.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 911,00</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>0,029</b>			
		Объем=(29*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 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								816,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	154	1,15	5,1359	158,92		816,00
	Итого								816,00
	ФОТ								816,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			654,00
	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			277,00
	Прил. п.1.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 747,00</b>
<b>3</b>	<b>ГЭСН23-01-001-01</b>	<b>Устройство основания под трубопроводы: песчаного</b>	<b>10 м3</b>			<b>0,29</b>			
		Объем=(29*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 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ								566,00
	1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)		чел.-ч	10,2	1,15	3,4017	166,39		566,00
	2 ЭМ								234,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,32	1,25	0,116	2 015,03		234,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,32	1,25	0,116	0,00		0,00
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	11		3,19	0,00		0,00
	Итого								800,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							566,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, Прил. п. 18, Приказ № 812/пр от газопровода 21.12.2020 п.25	%	117	0,9	105,3			596,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, Прил. п. 18, Приказ № 774/пр от газопровода 11.12.2020 п.16	%	74	0,85	62,9			356,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 752,00</b>
4	02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	м3			3,19	926,36		2 955,00
		(Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные))							
5	ГЭСНр66-2-3	Разборка трубопроводов канализации: из чугунных труб диаметром 150 мм Объем=29/100	100 м			0,29			
		1 ОТ							8 151,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	176,86		51,2894	158,92		8 151,00
		4 М							0,00
		999-9900 Строительный мусор	т	2,43		0,7047	0,00		0,00
		Итого							8 151,00
		ФОТ							8 151,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка Прил. п.100.1 (ремонтно-строительные)	%	89		89			7 254,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка Прил. п.100.1 (ремонтно-строительные)	%	44		44			3 586,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>18 991,00</b>
6	ГЭСН22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм Объем=29/1000	км			0,029			
		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							1 789,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	286,52	1,15	9,555442	187,19		1 789,00
		2 ЭМ							614,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,73	1,25	0,0264625	1 592,44		42,00
		91.10.09-012 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.час	20	1,25	0,725	103,28		75,00
		91.14.04-002 Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,025	1,25	0,0009063	1 320,05		1,00
		91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,025	1,25	0,0009063	130,85		0,00
		91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	2,32	1,25	0,0841	337,55		28,00
		91.17.04-031 Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	39,79	1,25	1,4423875	324,17		468,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,87	1,25	1,5540375	0,00		0,00
		4 М							14,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	20,5		0,5945	21,90		13,00
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,01276	49,17		1,00
		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	1008		29,232	0,00		0,00
		<b>Итого</b>							<b>2 417,00</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							1 789,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, Прил. п.18, Приказ № 812/пр от газопровода 21.12.2020 п.25	%	117	0,9	105,3			1 884,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, Прил. п.18, Приказ № 774/пр от газопровода 11.12.2020 п.16	%	74	0,85	62,9			1 125,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 426,00</b>
<b>7</b>	<b>24.3.03.13-0217</b>	<b>Трубы полиэтиленовые ПЭ80, SDR21, диаметр 160 мм</b>	<b>м</b>			<b>29,232</b>	<b>545,36</b>		<b>15 942,00</b>
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
<b>8</b>	<b>18.1.04.02-0004</b>	<b>Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 100 мм</b>	<b>шт</b>			<b>3</b>	<b>1 601,55</b>		<b>4 805,00</b>
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
<b>9</b>	<b>ГЭСН16-07-006-02</b>	<b>Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм</b>	<b>шт</b>			<b>3</b>			
		Объем=1*3							
		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							1 506,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,36	1,15	8,142	184,99		1 506,00
		4 М							1 694,00
		01.2.03.03-0043 Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	0,00078		0,00234	26 189,21		61,00
		01.7.07.29-0111 Пакля пропитанная	кг	6,8		20,4	71,98		1 468,00
		03.2.02.08-0001 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00152		0,00456	36 126,81		165,00
		<b>Итого</b>							<b>3 200,00</b>
		ФОТ							1 506,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и 21.12.2020 п.25 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 640,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и 11.12.2020 п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			922,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 762,00</b>
<b>10</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>0,0232</b>			
		Объем=(29*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.586 конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		2 ЭМ							250,00
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	8,06	1,25	0,23374	1 067,72		250,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	1,25	0,23374	0,00		0,00
		<b>Итого</b>							<b>250,00</b>
		ФОТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8			
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			
		Всего по позиции							250,00
11	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(29*0,5*0,1) / 100	100 м3			0,0145			
	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 ОТ								225,00
	1-1-5 Затраты труда рабочих (ср 1,5)		чел.-ч	88,5	1,15	1,4757375	152,62		225,00
	Итого								225,00
	ФОТ								225,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			180,00
	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			77,00
		Всего по позиции							482,00
12	ГЭСН16-04-001-02	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм  Объем=37,5 / 100	100 м			0,375			
	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 ОТ								4 881,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	56	1,15	24,15	202,13		4 881,00
	2 ЭМ								44,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,03	1,25	0,0140625	1 366,86		19,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	1,25	0,009375	1 592,44		15,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,009375	1 105,43		10,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,07	1,25	0,0328125	0,00		0,00
	4 М								320,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,57		0,58875	21,90		13,00
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм		т	0,00266		0,0009975	91 710,49		91,00
	01.7.19.02-0041 Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 65-300 мм		кг	4		1,5	144,21		216,00
	18.1.02.01 Задвижки		шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	24.3.03.02 Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 110 мм		м	99,8		37,425	0,00		0,00
	Итого								5 245,00
	ФОТ								4 881,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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			5 315,00
	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			2 987,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>13 547,00</b>
<b>13</b>	<b>24.3.03.02-0002</b>	<b>Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 110 мм, с гильзами</b>	<b>м</b>			<b>37,425</b>	<b>285,00</b>		<b>10 666,00</b>
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
<b>14</b>	<b>ГЭСН16-04-001-01</b>	<b>Прокладка трубопроводов канализации из полиэти-леновых труб высокой плотности диаметром: 50 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,16</b>			
	Объем=16 / 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								2 172,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	58,4	1,15	10,7456	202,13		2 172,00
	2 ЭМ								8,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	0,002	1 366,86		3,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,002	1 592,44		3,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,002	1 105,43		2,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,03	1,25	0,006	0,00		0,00
	4 М								54,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,39		0,0624	21,90		1,00
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм		т	0,0012		0,000192	91 710,49		18,00
	01.7.19.02-0041 Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 65-300 мм		кг	1,5		0,24	144,21		35,00
	18.1.02.01 <i>Задвижки</i>		<i>шт</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>
	23.1.02.07 <i>Крепления</i>		<i>кг</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>
	24.3.03.02 <i>Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм</i>		<i>м</i>	<i>99,8</i>		<i>15,968</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>
	<b>Итого</b>								<b>2 234,00</b>
	ФОТ								<b>2 172,00</b>
	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			2 365,00
	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			1 329,00
	<b>Всего по позиции</b>								<b>5 928,00</b>
<b>15</b>	<b>24.3.03.02-0001</b>	<b>Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 50 мм, с гильзами</b>	<b>м</b>			<b>15,968</b>	<b>216,65</b>		<b>3 459,00</b>
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(7+3) / 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	10 м			1			
	1 ОТ								511,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,2	1,15	2,53	202,13		511,00
	2 ЭМ								351,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,25	1,25	0,3125	1 105,43		345,00
	91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек		маш.час	0,39	1,25	0,4875	11,45		6,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,25	1,25	0,3125	0,00		0,00
	4 М								195,00
	01.7.06.14-0036 Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3х50 мм		м	15		15	4,43		66,00
	10.1.02.02-0101 Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм		кг	0,033		0,033	148,34		5,00
	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		0,3	96,00		29,00
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,143	609,81		87,00
	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		0,02	396,49		8,00
	12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		11	0,00		0,00
	Итого								1 057,00
	ФОТ								511,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3			446,00
	Прил. п.20, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75			239,00
	Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
	<b>Всего по позиции</b>								<b>1 742,00</b>
17	12.2.07.05-0083	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 110 мм, толщина 20 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=7*1,1/100	100 м			0,077	28 506,00		2 195,00
18	12.2.07.05-0062	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 20 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=3*1,1/100	100 м			0,033	12 287,00		405,00
19	ГЭСНр65-2-2	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм Объем=(50,1+102,8+17,5) / 100	100 м			1,704			
	1 ОТ								25 037,00
	1-2-9 Затраты труда рабочих (ср 2,9)		чел.-ч	85,3		145,3512	172,25		25 037,00
	2 ЭМ								112,00
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,32		0,54528	205,08		112,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		0,54528	0,00		0,00
		4 М							0,00
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,34		2,28336	0,00		0,00
		Итого							25 149,00
		ФОТ							25 037,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			21 782,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			11 016,00
	Прил. п.99.1								
		<b>Всего по позиции</b>							<b>57 947,00</b>
20	ГЭСНр65-2-1	<b>Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,576</b>			
		Объем=(6,1+44+7,5) / 100							
		1 ОТ							6 826,00
		1-2-9 Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	68,8		39,6288	172,25		6 826,00
		2 ЭМ							19,00
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,16		0,09216	205,08		19,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		0,09216	0,00		0,00
		4 М							0,00
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59		0,33984	0,00		0,00
		Итого							6 845,00
		ФОТ							6 826,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			5 939,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			3 003,00
	Прил. п.99.1								
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 787,00</b>
21	ГЭСН16-04-001-02	<b>Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>1,704</b>			
		Объем=(50,1+102,8+17,5) / 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							22 181,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	56	1,15	109,7376	202,13		22 181,00
		2 ЭМ							202,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,03	1,25	0,0639	1 366,86		87,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,25	0,0426	1 592,44		68,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,0426	1 105,43		47,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	1,25	0,1491	0,00		0,00
		4 М							1 458,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,57		2,67528	21,90		59,00
	01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,00266		0,0045326	91 710,49		416,00
	01.7.19.02-0041	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 65-300 мм	кг	4		6,816	144,21		983,00
	18.1.02.01	Задвижки	шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0	0,00		0,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 110 мм	м	99,8		170,0592	0,00		0,00
		Итого							23 841,00
		ФОТ							22 181,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			24 155,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			13 575,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>61 571,00</b>
22	24.1.02.01-1038	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм	шт			113	101,08		11 422,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
23	24.3.03.02-0002	Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 110 мм, с гильзами	м			170,0592	285,00		48 467,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
24	ГЭСН16-04-001-01	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм	100 м			0,576			
		Объем=(6,1+44+7,5) / 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								7 819,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	58,4	1,15	38,68416	202,13		7 819,00
	2 ЭМ								29,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	0,0072	1 366,86		10,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,0072	1 592,44		11,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,0072	1 105,43		8,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,03	1,25	0,0216	0,00		0,00
	4 М								193,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,39		0,22464	21,90		5,00
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм		т	0,0012		0,0006912	91 710,49		63,00
	01.7.19.02-0041 Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 65-300 мм		кг	1,5		0,864	144,21		125,00
	18.1.02.01 Задвижки		шт	0		0	0,00		0,00
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0	0,00		0,00
	24.3.03.02 Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм		м	99,8		57,4848	0,00		0,00
		Итого							8 041,00
		ФОТ							7 819,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			8 515,00

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			4 785,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>21 341,00</b>
25	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			39	45,60		1 778,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
26	24.3.03.02-0001	Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 50 мм, с гильзами	м			57,4848	216,65		12 454,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
27	ГЭСН16-07-008-03	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	100 шт			0,6			
		Объем=60/100							
	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								900,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	7,48	1,15	5,1612	174,30		900,00
	2 ЭМ								50,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,06	1,25	0,045	1 105,43		50,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,06	1,25	0,045	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.15.07-0097 Дюбель-гвозди оцинкованные, полипропиленовые с цилиндрическим бортиком, размер 6x80 мм		100 шт	4,04		2,424	0,00		0,00
	23.8.03.04 Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины		шт	100		60	0,00		0,00
	Итого								950,00
	ФОТ								900,00
	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			980,00
	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			551,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 481,00</b>
28	01.7.15.07-0083	Дюбель-гвозди, размер 8x100 мм	100 шт			2,4	175,00		420,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=60*4/100							
29	24.3.05.07-0526	Муфта противопожарная, диаметр 80 мм (применительно)	шт			18	250,58		4 510,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
30	24.3.05.07-0528	Муфта противопожарная, диаметр 125 мм (применительно)	шт			42	261,86		10 998,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	ГЭСН46-03-017-02	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2 Объем=60*0,0018	м3			0,108			
	1 ОТ								795,00
	1-2-4 Затраты труда рабочих (ср 2,4)		чел.-ч	44,66		4,82328	164,78		795,00
	2 ЭМ								30,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,49		0,05292	14,94		1,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,24		0,02592	1 105,43		29,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,24		0,02592	0,00		0,00
	4 М								297,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,0032		0,0003456	21,90		0,00
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I		т	0,0011		0,0001188	8 244,20		1,00
	08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм		т	0,0005		0,000054	34 287,50		2,00
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,0095		0,001026	19 112,98		20,00
	08.4.03.04-0001 Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III		т	0,05		0,0054	34 727,79		188,00
	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		0,00972	8 889,32		86,00
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	1,04		0,11232	0,00		0,00
	Итого								1 122,00
	ФОТ								795,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103			819,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59			469,00
	Всего по позиции								2 410,00
32	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,11232	4 192,95		471,00
		(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)							
	<b>Итого по смете:</b>								223 130
	Итого прямые затраты (справочно)								
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								84 233
	Эксплуатация машин								3 725
	Материалы								135 172
	Строительные работы								350 022
	в том числе:								
	оплата труда								84 233
	эксплуатация машин и механизмов								3 725
	материалы								135 172
	накладные расходы								82 572
	сметная прибыль								44 320
	Итого ФОТ (справочно)								84 233
	Итого накладные расходы (справочно)								82 572
	Итого сметная прибыль (справочно)								44 320
	НДС 20%								70 004,40
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>420 026,40</b>

Составил:  Д.В. Попов