



Страница 1

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Холодное водоснабжение лежаков											
13	ГЭСН01-01-009-23	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,0016	1	0,0016					
		Объем=(1,6*0,5*2) / 1000									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	2 ЭМ										86,44
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	чел.-ч			0,09					25,64
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	маш.час	45	1,25	0,09	800,37	1,2	960,44		86,44
		Итого прямые затраты									25,64
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	чел.-ч	45	1,25	0,09			284,92		25,64
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									112,08
		ФОТ									25,64
		НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					21,23
		СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					10,03
		Всего по позиции							89 587,50		143,34
1	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0016	1	0,0016					
		Объем=(1,6*0,5*0,2) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			0,28336					57,14
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,15	0,28336			201,66		57,14
		Итого прямые затраты									57,14
		ФОТ									57,14
	Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					45,77
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					19,43
		Всего по позиции							76 462,50		122,34
2	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,016	1	0,016					
		Объем=(1,6*0,5*0,2) / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			0,18768					39,58
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2	1,15	0,18768			210,91		39,58
	2 ЭМ										9,86
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч			0,0064					1,82
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	маш.час	0,32	1,25	0,0064			1 540,02		9,86
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	чел.-ч	0,32	1,25	0,0064			284,92		1,82
		Итого прямые затраты	м3	11		0,176					51,26
		ФОТ									41,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					43,59
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					26,04
		Всего по позиции							7 555,63		120,89
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,176	1	0,176	565,20	1,37	774,32		136,28
		Всего по позиции									136,28
83	ГЭСНр66-01-015-01	Замена участков трубопроводов длиной 6 м диаметром: до 100 мм	шт	0,2666667	1	0,2666667					
		Объем=1,6/6									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5626669					370,06
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,86		1,5626669			236,81		370,06
		2 ЭМ									196,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1466666					45,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,41		0,1093333			1 439,61		157,40
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,41		0,1093333			333,02		36,41
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,14		0,0373333			862,67		32,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,0373333			247,91		9,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,32		0,0853333	4,35	1,32	5,74		0,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,39		0,3706667			18,30		6,78
		4 М									19,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,15		0,04	114,64	0,65	74,52		2,98
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04		0,0106667	41,38	1,12	46,35		0,49
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004		0,0001067	148 198,02	1,03	152 643,96		16,29
<i>H</i>	<i>23.5.02.02</i>	<i>Трубы стальные</i>	<i>м</i>	<i>6,09</i>		<i>1,6240002</i>					
		Итого прямые затраты									632,37
		ФОТ									415,73
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					432,36
		Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					249,44
		Всего по позиции							4 928,14		1 314,17
84	ФСБЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	1,6240002	1	1,6240002	188,74	0,91	171,75		278,92
		Всего по позиции									278,92
79	ГЭСН16-07-006-01	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)	чел.-ч			2,07					484,46
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8	1,15	2,07			234,04		484,46
		4 М									246,07
		01.2.03.03-0043 Мастика битумно-кукерсолная холодная	т	0,00049		0,00049	55 687,47	1,15	64 040,59		31,38
		01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	1,8		1,8	92,95	1,13	105,03		189,05
		03.2.02.08-0001 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064		0,00064	30 350,05	1,32	40 062,07		25,64
		Итого прямые затраты									730,53
		ФОТ									484,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					527,58
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					296,49
	Всего по позиции									1 554,60	1 554,60
80	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,00128	1	0,00128					
		Объем=(1,6*0,5*1,6) / 1000									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012896					15,06
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	8,06	1,25	0,012896	828,16	1,41	1 167,71		3,67
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06	1,25	0,012896			284,92		15,06
	Итого прямые затраты									18,73	3,67
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					3,04
	п.25										
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					1,43
	п.16										
	Всего по позиции									18 125,00	23,20
81	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0008	1	0,0008					
		Объем=(1,6*0,5*0,1) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			0,08142					15,74
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,15	0,08142			193,34		15,74
	Итого прямые затраты									15,74	15,74
	Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					15,74
	п.25										12,61
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					5,35
	п.16										
	Всего по позиции									42 125,00	33,70
7	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,299	1	0,299					
		Объем=(8,5+21,4) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,82638					3 825,72
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		17,82638			214,61		3 825,72
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05083					12,44
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,17		0,05083	37,32	1,4	52,25		11,19
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,05083			220,16		2,66
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,7		1,7043	4,35	1,32	5,74		11,19
	4 М										9,78
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,22126	340,41	1,33	452,75		205,57
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,73		1,41427	114,64	0,65	74,52		100,18
<i>Н</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	<i>т</i>	<i>0,34</i>		<i>0,10166</i>					105,39
	Итого прямые затраты									4 054,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									3 836,91
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 338,11
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 688,24
		Всего по позиции							30 372,14		9 081,27
82	ГЭСН16-04-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,085	1	0,085					
		Объем=8,5 / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	571/пр п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,9255					2 923,42
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	122	1,15	11,9255			245,14		2 923,42
	2	ЭМ									109,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0456875					12,42
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,07	1,25	0,0074375	622,62	1,3	809,41		6,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0074375			333,02		2,48
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	1,25	0,0053125			1 439,61		7,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0053125			333,02		1,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,31	1,25	0,0329375			556,79		18,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,25	0,0329375			247,91		8,17
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.час	11,4	1,25	1,21125	50,77	1,26	63,97		77,48
		4 М									111,55
	01.3.05.38-0241	Метилен хлористый технический	кг	0,52		0,0442	134,64	1,13	152,14		6,72
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,67		0,39695	35,71	0,64	22,85		9,07
	01.7.07.10-0001	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт	0,085		0,007225	1 627,07	1,13	1 838,59		13,28
	01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм	т	0,00072		0,0000612	959 875,04	1,14	1 094 257,55		66,97
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0156		0,001326	59,41	1,18	70,10		0,09
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	0,43		0,03655	303,48	1,39	421,84		15,42
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	94,6		8,041					
Н	24.3.05.02	Заглушки полиэтиленовые	кг	0,47		0,03995					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									3 156,88
		ФОТ									2 935,84
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 197,13
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 796,73
		Всего по позиции							95 891,06		8 150,74
16	ФСБЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	8,041	1	8,041	188,74	0,91	171,75		1 381,04
		Всего по позиции									1 381,04
25	ФСБЦ-24.3.05.07-0058	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2"	шт	10	1	10	599,34	0,99	593,35		5 933,50
		Всего по позиции									5 933,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм Всего по позиции	шт	6	1	6	70,76	1,14	80,67		484,02
19	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=41 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 соединен ий	0,41	1	0,41					484,02
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)	чел.-ч			4,51697					1 186,65
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	4,51697			262,71		1 186,65
		2 ЭМ									2,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005125					1,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,005125			556,79		2,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,005125			247,91		1,27
		4 М									29,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		5,43865			5,38		29,26
		Итого прямые затраты									1 220,03
		ФОТ									1 187,92
		Пр/812-016.0-1, 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				1 293,64
		Пр/774-016.0, 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				727,01
		Всего по позиции							7 904,10		3 240,68
20	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=21,4 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 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 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм П,Н 01.7.17.09 Буры П,Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена П,Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	100 м	0,214	1	0,214					
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)	чел.-ч			2,933512					710,97
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	2,933512			242,36		710,97
		2 ЭМ									38,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0535					14,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,25	0,0107	622,62	1,3	809,41		8,66
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,0107			333,02		3,56
		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	0,339725	14,13	1,28	18,09		6,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	1,25	0,0428			556,79		23,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,0428			247,91		10,61
		4 М									83,09
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,72011	35,71	0,64	22,85		16,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,394616			5,38		2,12
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,016478	584,14	1,14	665,92		10,97
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0003124	150 361,36	1,14	171 411,95		53,55
П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0		0					
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		1,6478					
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		21,935					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									846,87
		ФОТ									725,14
	Пр/812-016.0-1, 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					789,68
	Пр/774-016.0, 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					443,79
		Всего по позиции							9 721,21		2 080,34
18	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм Объем=Ф4.p1*10	шт	16,478	1	16,478		70,76	1,14	80,67	1 329,28
		Всего по позиции									1 329,28
17	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	21,935	1	21,935		410,69	0,99	406,58	8 918,33
		Всего по позиции									8 918,33
23	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6		67,22	0,99	66,55	399,30
		Всего по позиции									399,30
27	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4		83,97	0,99	83,13	332,52
		Всего по позиции									332,52
8	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1		99,53	0,99	98,53	98,53
		Всего по позиции									98,53
15	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	2	1	2		84,57	0,99	83,72	167,44
		Всего по позиции									167,44
14	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2		47,53	0,99	47,05	94,10
		Всего по позиции									94,10
28	ФСБЦ-18.1.10.01-0053	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,50 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	1 213,80	1,25		1 517,25	6 069,00
		Всего по позиции									6 069,00
4	ФСБЦ-24.3.05.07-0104	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	4	1	4	444,44	0,99		440,00	1 760,00
		Всего по позиции									1 760,00
5	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,659					1 898,74
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15		7,659			247,91		1 898,74
	2 ЭМ										67,04
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0375					11,42
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25		0,0125	622,62	1,3		809,41	10,12
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0125				333,02	4,16
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25		0,0125				1 439,61	18,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0125				333,02	4,16
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25		0,0125				556,79	6,96
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0125				247,91	3,10
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,84	1,25		2,3	4,35	1,32		5,74	13,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,82	1,25	1,025			18,30		18,76
	4 М										715,69
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,001	13 680,39	1,05	14 364,41		14,36
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,032	340,41	1,33	452,75		14,49
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,139	114,64	0,65	74,52		10,36
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		0,36	155,63	1,03	160,30		57,71
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0014		0,0014	107 313,90	1,09	116 972,15		163,76
	23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,4	917,36	1,24	1 137,53		455,01
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									2 692,89
		ФОТ									1 910,16
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 080,16
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 169,02
		Всего по позиции							5 942,07		5 942,07
30	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		Объем=1/10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			1,2765					305,84
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,1	1,15	1,2765			239,59		305,84
	2 ЭМ										64,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08125					21,20
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,0125			1 439,61		18,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0125			333,02		4,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,55	1,25	0,06875			556,79		38,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,55	1,25	0,06875			247,91		17,04
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,8	1,25	0,475			18,30		8,69
	4 М										17,63
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,11	155,63	1,03	160,30		17,63
H	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		1					
		Итого прямые затраты									409,64
		ФОТ									327,04
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					356,15
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					200,15
		Всего по позиции							9 659,40		965,94
36	ФСБЦ-18.2.08.09-0087	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1.6 МПа, диаметр 65 мм	шт	1	1	1	7 393,54	1,25	9 241,93		9 241,93
		Всего по позиции									9 241,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=10,1 / 10	10 м	1,01	1	1,01					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5553					652,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	2,5553			255,31		652,39
		2 ЭМ									188,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,315625					78,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,25	0,315625			556,79		175,74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,315625			247,91		78,25
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0,39	1,25	0,492375	21,39	1,21	25,88		12,74
		4 М									1 145,98
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		15,15	40,94	1,42	58,13		880,67
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,03333	329,28	0,87	286,47		9,55
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,303	237,35	1,13	268,21		81,27
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,14443	774,67	1,39	1 076,79		155,52
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,0202	830,95	1,13	938,97		18,97
Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		11,11					
П,Н	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2	л	0		0					
		Итого прямые затраты									2 065,10
		ФОТ									730,64
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				637,85
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				341,57
		Всего по позиции							3 014,38		3 044,52
32	ФСБЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм	100 м	0,1111	1	0,1111	4 386,14	1,32	5 789,70		643,24
		Объем=Ф2.р1/100									
		Всего по позиции									643,24

Итоги по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков :

Итого прямые затраты (справочно)	53 331,61
в том числе:	
Оплата труда рабочих	12 470,71
Эксплуатация машин	792,15
Оплата труда машинистов (Отм)	226,72
Материалы	39 842,03
Строительные работы	73 085,23
в том числе:	
оплата труда	12 470,71
эксплуатация машин и механизмов	792,15
оплата труда машинистов (Отм)	226,72
материалы	39 842,03
накладные расходы	12 778,90
сметная прибыль	6 974,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого ФОТ (справочно)									12 697,43
		Итого накладные расходы (справочно)									12 778,90
		Итого сметная прибыль (справочно)									6 974,72
		Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков									73 085,23
		Справочно									
		затраты труда рабочих				52,8782889					
		затраты труда машинистов				0,8454801					
Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков											
44	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,405	1	0,405					
		Объем=40,5 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,35215					2 415,28
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		11,35215			212,76		2 415,28
		2 ЭМ									6,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02025					4,46
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,05		0,02025	37,32	1,4		52,25	1,06
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,02025				220,16	4,46
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,5		1,0125	4,35	1,32		5,74	5,81
		4 М									135,12
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,1458	340,41	1,33		452,75	66,01
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,92745	114,64	0,65		74,52	69,11
<i>H</i>	999-9899	<i>Строительный мусор и масса возвратных материалов</i>	<i>т</i>	<i>0,19</i>		<i>0,07695</i>					
		Итого прямые затраты									2 561,73
		ФОТ									2 419,74
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 105,17
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 064,69
		Всего по позиции							14 152,07		5 731,59
45	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,378	1	0,378					
		Объем=37,8 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,10148					2 811,71
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		13,10148			214,61		2 811,71
		2 ЭМ									9,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0378					8,32
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1		0,0378	37,32	1,4		52,25	1,98
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0378				220,16	8,32
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,3		1,2474	4,35	1,32		5,74	7,16
		4 М									150,77
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,16254	340,41	1,33		452,75	73,59
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		1,03572	114,64	0,65		74,52	77,18
<i>H</i>	999-9899	<i>Строительный мусор и масса возвратных материалов</i>	<i>т</i>	<i>0,22</i>		<i>0,08316</i>					
		Итого прямые затраты									2 979,94
		ФОТ									2 820,03
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 453,43
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 240,81
		Всего по позиции							17 656,56		6 674,18
10	ГЭСН46-03-017-02	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью свыше 0,1 до 0,2 м2	м3	0,0144	1	0,0144					
		Объем=12*0,0012									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,643104					134,45
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	44,66		0,643104			209,06		134,45
		2 ЭМ									1,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003456					0,86
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,49		0,007056	6,62	1,29	8,54		0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24		0,003456			556,79		1,92
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,003456			247,91		0,86
		4 М									70,29
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		0,0000461	35,71	0,64	22,85		0,00
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0000158	5 275,05	1,18	6 224,56		0,10
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,0000072	88 783,86	1,2	106 540,63		0,77
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,0001368	60 258,20	1,2	72 309,84		9,89
	08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,05		0,00072			71 058,29		51,16
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,09		0,001296	5 764,42	1,12	6 456,15		8,37
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04		0,014976					
		Итого прямые затраты									207,58
		ФОТ									135,31
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					139,37
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					79,83
		Всего по позиции							29 637,50		426,78
26	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,014976	1	0,014976	4 470,66	0,94	4 202,42		62,94
		Всего по позиции									62,94
11	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=88 / 100	100 соединен ий	0,88	1	0,88					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			2,89432					760,37
	4 М		чел.-ч	2,86	1,15	2,89432			262,71		760,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		3,7884			5,38		20,38
		Итого прямые затраты									780,75
		ФОТ									760,37
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					828,04
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					465,35
		Всего по позиции							2 356,98		2 074,14
12	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=37,8 / 100	100 м	0,378	1	0,378					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			5,56416					1 348,53
	2 ЭМ		чел.-ч	12,8	1,15	5,56416			242,36		1 348,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,023625					25,20
											6,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,004725	622,62	1,3	809,41		3,82
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,004725			333,02		1,57
	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	0,600075	14,13	1,28	18,09		10,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,25	0,0189			556,79		10,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,0189			247,91		4,69
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,3285198	35,71	0,64	22,85		7,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,8260056			5,38		4,44
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,04725	584,14	1,14	665,92		31,46
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0008996	150 361,36	1,14	171 411,95		154,20
П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0		0					
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		4,725					
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		38,745					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 577,60
		ФОТ									1 354,79
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 475,37
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					829,13
		Всего по позиции							10 270,11		3 882,10
37	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	38,745	1	38,745	105,74	0,99	104,68		4 055,83
		Всего по позиции									4 055,83
31	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм Объем=Ф6.p1*10	шт	47,25	1	47,25	50,59	1,14	57,67		2 724,91
		Всего по позиции									2 724,91
33	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	8	1	8	14,08	0,99	13,94		111,52
		Всего по позиции									111,52
49	ФСБЦ-24.3.05.15-0135	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	10	1	10	118,80	0,99	117,61		1 176,10
		Всего по позиции									1 176,10
3	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	12,95	0,99	12,82		38,46
		Всего по позиции									38,46
51	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт	3	1	3	7,30	0,99	7,23		21,69
		Всего по позиции									21,69
52	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	11	1	11	4,01	0,99	3,97		43,67
		Всего по позиции									43,67
21	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	84	1	84					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			150,696					40 146,92
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	150,696			266,41		40 146,92
	4 М										1 107,20
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		205,8			5,38		1 107,20
		Итого прямые затраты									41 254,12
		ФОТ									40 146,92
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					43 720,00
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					24 569,92
		Всего по позиции							1 304,10		109 544,04
22	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,405	1	0,405					
		Объем=40,5 / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			6,3854325					1 547,57
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	6,3854325			242,36		1 547,57
	2 ЭМ										17,27
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч			0,010125					2,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,27	1,25	0,6429375	14,13	1,28	18,09		11,63
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч			0,010125					2,51
	4 М										273,24
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,118665	35,71	0,64	22,85		2,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		1,005534			5,38		5,41
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0,167		0,067635	584,14	1,14	665,92		45,04
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0012839	150 361,36	1,14	171 411,95		220,08
П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0		0					
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		6,7635					
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		41,5125					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 840,59
		ФОТ									1 550,08
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 688,04
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					948,65
		Всего по позиции							11 055,01		4 477,28
34	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	21	1	21	76,12	0,99	75,36		1 582,56
		Всего по позиции									1 582,56
38	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	41,5125	1	41,5125	39,09	0,99	38,70		1 606,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									1 606,53
35	ФСБЦ-18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	21	1	21	157,77	1,25	197,21		4 141,41
		Всего по позиции									4 141,41
29	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм Объем=12 / 100	100 шт	0,12	1	0,12					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6555					144,31
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,75	1,15	0,6555			220,16		144,31
		2 ЭМ									0,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015					0,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0015			556,79		0,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0015			247,91		0,37
		4 М									31,76
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		0,2424	114,93	1,14	131,02		31,76
N	23.8.03.04	Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины	шт	100		12					
		Итого прямые затраты									177,28
		ФОТ									144,68
	Пр/812-016.0-1, Приказ	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					157,56
	№ 812/пр от 21.12.2020	п.25									
	Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					88,54
	774/пр от 11.12.2020	п.16									
		Всего по позиции							3 528,17		423,38
39	ФСБЦ-23.8.03.04-1106	Муфта противопожарная из нержавеющей стали, предел огнестойкости EI 180, с вкладышем из терморасширяющейся резины, для трубы диаметром 32 мм	шт	12	1	12	114,77	1,17	134,28		1 611,36
		Всего по позиции									1 611,36
Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков :											
		Итого прямые затраты (справочно)									68 556,57
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									49 309,14
		Эксплуатация машин									61,30
		Оплата труда машинистов (Отм)									22,78
		Материалы									19 163,35
		Строительные работы									150 410,47
		в том числе:									
		оплата труда									49 309,14
		эксплуатация машин и механизмов									61,30
		оплата труда машинистов (Отм)									22,78
		материалы									19 163,35
		накладные расходы									52 566,98
		сметная прибыль									29 286,92
		Итого ФОТ (справочно)									49 331,92
		Итого накладные расходы (справочно)									52 566,98
		Итого сметная прибыль (справочно)									29 286,92
		Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков									150 410,47
		Справочно									
		затраты труда рабочих					191,2921465				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
затраты труда машинистов						0,096756					
Раздел 3. Установка водомерного узла											
42	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	узел	1	1	1					
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 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											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,372					555,14
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	5,93	0,4	2,372			234,04		555,14
	2 ЭМ										19,71
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02					5,63
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	0,4	0,004	622,62	1,3	809,41		3,24
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	0,4	0,004			333,02		1,33
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	0,4	0,004			1 439,61		5,76
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	0,4	0,004			333,02		1,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	0,4	0,012			556,79		6,68
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	0,4	0,012			247,91		2,97
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,55	0,4	0,22			18,30		4,03
	4 М										0,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,9	0	0	35,71	0,64	22,85		0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01	0	0	128,40	1,13	145,09		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,16	0	0	155,63	1,03	160,30		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02	0	0	79,88	1,38	110,23		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	60 697,21	1,15	69 801,79		0,00
H	23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	12	0	0					
H	23.7.01.01	Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1	0	0					
Итого прямые затраты											580,48
ФОТ											560,77
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)											610,68
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)											343,19
Всего по позиции									1 534,35	1 534,35	
55	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	узел	1	1	1					
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(ЗТ)		чел.-ч			6,8195					
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	5,93	1,15	6,8195			234,04		1 596,04
	2 ЭМ										1 596,04
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0625					17,62
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,3	809,41		10,12
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			333,02		4,16
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,0125			1 439,61		18,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			333,02		4,16
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	1,25	0,0375			556,79		20,88
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			247,91		9,30
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,55	1,25	0,6875			18,30		12,58
	4 М										50,57
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,9		0,9	35,71	0,64	22,85		20,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,13	145,09		1,45
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,16		0,16	155,63	1,03	160,30		25,65
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,38	110,23		2,20
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,15	69 801,79		0,70
H	23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	12		12					
H	23.7.01.01	Обвязки водометров из стальных труб	компл	1		1					
		Итого прямые затраты									1 725,81
		ФОТ									1 613,66
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 757,28
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					987,56
		Всего по позиции							4 470,65		4 470,65
	Итого по разделу 3 Установка водометного узла :										
		Итого прямые затраты (справочно)									2 306,29
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 151,18
		Эксплуатация машин									81,29
		Оплата труда машинистов (Отм)									23,25
		Материалы									50,57
		Строительные работы									6 005,00
		в том числе:									
		оплата труда									2 151,18
		эксплуатация машин и механизмов									81,29
		оплата труда машинистов (Отм)									23,25
		материалы									50,57
		накладные расходы									2 367,96
		сметная прибыль									1 330,75
		Итого ФОТ (справочно)									2 174,43
		Итого накладные расходы (справочно)									2 367,96
		Итого сметная прибыль (справочно)									1 330,75
		Итого по разделу 3 Установка водометного узла									6 005,00
		Справочно									
		затраты труда рабочих				9,1915					
		затраты труда машинистов				0,0825					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									124 194,47
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									63 931,03
		Эксплуатация машин									934,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									272,75
		Материалы									59 055,95
		Строительные работы									229 500,70
		в том числе:									
		оплата труда									63 931,03
		эксплуатация машин и механизмов									934,74
		оплата труда машинистов (Отм)									272,75
		материалы									59 055,95
		накладные расходы									67 713,84
		сметная прибыль									37 592,39
		Всего ФОТ (справочно)									64 203,78
		Всего накладные расходы (справочно)									67 713,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									37 592,39
		НДС 20%									45 900,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО по смете									275 400,84
		Справочно									
		затраты труда рабочих				253,3619354					
		затраты труда машинистов				1,0247361					



Составил: _____ Л.Ф.Тимергалиев