

Утверждено приказом Минстроя России от 421/пр.01.3 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя МУП «БТИ» - Исполнительского муниципального района Республики Татарстан А.Н. Хуснутдинов

2025 года



СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Речники» Д.В. Тюрин

Наименование проектного продукта
Наименование редакции сметной документации

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 03.04.2024 № 224

16. Республика Татарстан

Республика Татарстан

Капитальный ремонт многоквартирного дома по пер.К.Либкнехта д.1 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

ремонт внутридомовых инженерных систем газоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание проектная документация
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость	600,42	тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	500,25	тыс.руб.
монтажных работ	0,10	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	136,04	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,90	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	445,46	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	14,35	чел.-ч.

№ 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. Перенос газопровода											
1	ГЭСН19-01-016-01	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром: до 50 мм	шт	21	1	21					
		Объем=5+16									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			39,3645					11 605,44
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,63	1,15	39,3645			294,82		11 605,44
	2 ЭМ										3 341,49
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	1,25	1,3125	4,35	1,29	5,61		7,36
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,23	1,25	6,0375			28,88		174,36
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,79	1,25	20,7375	115,43	1,32	152,37		3 159,77
	4 М										1 308,72
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005		0,105	340,41	1,69	575,29		60,41
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,038		0,798	114,64	0,69	79,10		63,12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		1,26	155,63	0,97	150,96		190,21
	23.8.03.01-0011	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		21	41,56	1,14	47,38		994,98
		Итого прямые затраты									16 255,65
		ФОТ									11 605,44
	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					12 638,32
	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					7 102,53
		Всего по позиции							1 714,12		35 996,50
2	ГЭСН24-02-090-01	Врезка штучером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: 50 мм	10 шт	2,1	1	2,1					
		Объем=(5+16) / 10									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			81,6753					26 268,41
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	33,82	1,15	81,6753			321,62		26 268,41
	2 ЭМ										1 653,78
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,47	1,25	58,98375	4,35	1,29	5,61		330,90
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,45	1,25	45,80625			28,88		1 322,88
	4 М										25 601,11
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,95		18,795	114,64	0,69	79,10		1 486,68
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7,57		15,897	41,38	1,27	52,55		835,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,534		13,7214			6,02		82,60
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,3		9,03	155,63	0,97	150,96		1 363,17
	17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	510		1071	12,54	1,43	17,93		19 203,03
	23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	5,6		11,76	225,92	0,99	223,66		2 630,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											53 523,30
ФОТ											26 268,41
Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 812/пр от 21.12.2020 п.25 газопровода											27 660,64
Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода											16 522,83
Всего по позиции									46 527,03		97 706,77
3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=(32+32+13+20+44) / 100	100 м	1,41	1	1,41					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			61,476					17 049,75
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		61,476			277,34		17 049,75
	2 ЭМ										43,11
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		7,6845	4,35	1,29	5,61		43,11
	4 М										243,24
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,2115	340,41	1,69	575,29		121,67
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		1,5369	114,64	0,69	79,10		121,57
Итого прямые затраты											17 336,10
ФОТ											17 049,75
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)											14 833,28
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)											7 501,89
Всего по позиции									28 135,65		39 671,27
4	ГЭСН16-02-003-05	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм ПРИМ. Труба Ду40 77м б/у Объем=(32+32+13+1) / 100	100 м	0,78	1	0,78					
421/пр_2020_п.58_пп.6 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;											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,2057					7 871,74
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	28,1	1,15	25,2057			312,30		7 871,74
	2 ЭМ										468,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,57525					195,33
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,078	622,62	1,43	890,35		69,45
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,078			419,51		32,72
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,06825			1 632,80		111,44
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,06825			419,51		28,63
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,44	1,25	0,429	477,92	1,29	616,52		264,49
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,25	0,429			312,30		133,98
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,18	1,25	4,0755	4,35	1,29	5,61		22,86
	4 М										313,48
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00019		0,0001482	416 065,60	1,69	703 150,86		104,21
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,18		0,1404	114,64	0,69	79,10		11,11
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		1,3728	35,71	0,69	24,64		33,83
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,03		0,0234	128,40	1,33	170,77		4,00
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,001		0,00078	97 282,88	1,16	112 848,14		88,02
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,004914	59,41	1,33	79,02		0,39
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,3432	79,88	1,47	117,42		40,30
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0004134	60 697,21	1,26	76 478,48		31,62
Итого прямые затраты											8 848,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									8 067,07
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 785,04
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 937,05
		Всего по позиции							28 937,03		22 570,88
5	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм ПРИМ.Труба Ду40 77м б/у Объем=(32+32+13+1) / 10	10 м	7,8	1	7,8					
	421/нр_2020_п.58_пп.б	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(ЗТ)		чел.-ч			6,1893					1 990,60
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	6,1893			321,62		1 990,60
	2 ЭМ										53,96
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,585	4,35	1,29	5,61		3,28
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	1,755			28,88		50,68
	4 М										404,14
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,09126	114,64	0,69	79,10		7,22
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		6,29148	41,38	1,27	52,55		330,62
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		2,2464			6,02		13,52
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,29094	187,01	0,97	181,40		52,78
		Итого прямые затраты									2 448,70
		ФОТ									1 990,60
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 453,14
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					676,80
		Всего по позиции							587,01		4 578,64
6	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	2	1	2					
	421/нр_2020_п.58_пп.б	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(ЗТ)		чел.-ч			1,127					362,47
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	1,127			321,62		362,47
	2 ЭМ										13,84
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,15	4,35	1,29	5,61		0,84
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,45			28,88		13,00
	4 М										101,88
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0234	114,64	0,69	79,10		1,85
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		1,6132	41,38	1,27	52,55		84,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		0,288			6,02		1,73
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0746	187,01	0,97	181,40		13,53
		Итого прямые затраты									478,19
		ФОТ									362,47
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					264,60
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					123,24
		Всего по позиции							433,02		866,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2	67,43	1,29	86,98		173,96
		Всего по позиции									173,96
8	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1	1	1	238,10	0,91	216,67		216,67
		Всего по позиции									216,67
9	ГЭСН16-02-003-03	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм ПРИМ.Труба Ду25 20 м б/у Объем=20 / 100	100 м	0,2	1	0,2					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,463					2 018,39
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	28,1	1,15	6,463			312,30		2 018,39
	2 ЭМ										120,06
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1475					50,08
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,02	622,62	1,43	890,35		17,81
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,02			419,51		8,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0175			1 632,80		28,57
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0175			419,51		7,34
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,44	1,25	0,11	477,92	1,29	616,52		67,82
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,25	0,11			312,30		34,35
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,18	1,25	1,045	4,35	1,29	5,61		5,86
	4 М										75,04
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00019		0,000038	416 065,60	1,69	703 150,86		26,72
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,18		0,036	114,64	0,69	79,10		2,85
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,138	35,71	0,69	24,64		3,40
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,03		0,006	128,40	1,33	170,77		1,02
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,001		0,0002	97 282,88	1,16	112 848,14		22,57
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0005	59,41	1,33	79,02		0,04
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,088	79,88	1,47	117,42		10,33
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,000106	60 697,21	1,26	76 478,48		8,11
	Итого прямые затраты										2 263,57
	ФОТ										2 068,47
	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					2 252,56
	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					1 265,90
		Всего по позиции							28 910,15		5 782,03
10	ГЭСН16-02-003-02	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм ПРИМ.Труба Ду20 44 м б/у Объем=(44+8) / 100	100 м	0,52	1	0,52					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,8038					5 247,83
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	28,1	1,15	16,8038			312,30		5 247,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									312,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3835					130,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,052	622,62	1,43	890,35		46,30
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,052			419,51		21,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0455			1 632,80		74,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0455			419,51		19,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	1,25	0,286	477,92	1,29	616,52		176,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44	1,25	0,286			312,30		89,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,18	1,25	2,717	4,35	1,29	5,61		15,24
		4 М									191,87
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019		0,0000988	416 065,60	1,69	703 150,86		69,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,18		0,0936	114,64	0,69	79,10		7,40
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,2288	35,71	0,69	24,64		5,64
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,03		0,0156	128,40	1,33	170,77		2,66
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,001		0,00052	97 282,88	1,16	112 848,14		58,68
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000832	59,41	1,33	79,02		0,07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,2288	79,88	1,47	117,42		26,87
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002756	60 697,21	1,26	76 478,48		21,08
		Итого прямые затраты									5 882,07
		ФОТ									5 378,05
		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					5 856,70
		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					3 291,37
		Всего по позиции							28 904,12		15 030,14
11	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм ПРИМ.Труба Ду20 44 м б/у	10 м	5,2	1	5,2					
		Объем=(44+8) / 10									
		421/пр_2020_п.58_пп.6 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(ЗТ)	чел.-ч			4,1262					1 327,07
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	4,1262			321,62		1 327,07
		2 ЭМ									35,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,39	4,35	1,29	5,61		2,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	1,17			28,88		33,79
		4 М									269,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,06084	114,64	0,69	79,10		4,81
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		4,19432	41,38	1,27	52,55		220,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,4976			6,02		9,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,19396	187,01	0,97	181,40		35,18
		Итого прямые затраты									1 632,47
		ФОТ									1 327,07
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					968,76
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					451,20
		Всего по позиции							587,01		3 052,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	16	1	16					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			9,016					2 899,73
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	9,016			321,62		2 899,73
	2 ЭМ										110,70
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,2	4,35	1,29	5,61		6,73
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	3,6			28,88		103,97
	4 М										815,13
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1872	114,64	0,69	79,10		14,81
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		12,9056	41,38	1,27	52,55		678,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		2,304			6,02		13,87
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,5968	187,01	0,97	181,40		108,26
		Итого прямые затраты									3 825,56
		ФОТ									2 899,73
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					2 116,80
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					985,91
		Всего по позиции							433,02		6 928,27
13	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	8	1	8			110,69	0,91	100,73
		Всего по позиции									805,84
14	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм ПРИМ отвод Ду20	шт	16	1	16			73,41	1,29	94,70
		Всего по позиции									1 515,20
15	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,04	1	0,04					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(0,5*40+0,5*40)/1000									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			6,80984					2 126,71
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	148,04	1,15	6,80984			312,30		2 126,71
	2 ЭМ										616,33
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0695					28,34
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	1,25	0,056			1 632,80		91,44
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,12	1,25	0,056			419,51		23,49
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-цепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0135			1 072,02		14,47
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,25	0,0135			358,91		4,85
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0135			162,15		2,19
	91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	70,15	1,25	3,5075			62,27		218,41
	91.17.04-051	Аппараты для воздушной плазменной резки металла, толщина реза до 100 мм	маш.-ч	34,27	1,25	1,7135	134,24	1,26	169,14		289,82
	4 М										276,69
	01.7.11.07-0187	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 2,5 мм	т	0,0173		0,00692	167 124,97	0,97	162 111,22		112,18
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	15,6		0,624	148,86	0,97	144,39		90,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	2,23		0,0892	56,21	1,24	69,70		6,22
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	13,14		0,5256	104,63	1,24	129,74		68,19
		Итого прямые затраты									3 048,07
		ФОТ									2 155,05
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7					1 803,78
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					1 135,71
		Всего по позиции							149 689,00		5 987,56
16	ФСБЦ-08.3.08.02-1100	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 35-45 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,02	1	0,02	65 090,56	0,73	47 516,11		950,32
		Объем=0,5*40/1000									
		Всего по позиции									950,32
17	ФСБЦ-08.4.03.03-0023	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 14 мм	т	0,02	1	0,02	63 738,58	0,84	53 540,41		1 070,81
		Объем=0,5*40/1000									
		Всего по позиции									1 070,81
18	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	8	1	8	53,99	1,22	65,87		526,96
		Всего по позиции									526,96
19	ФСБЦ-01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,13808	1	0,13808	177,04	1,28	226,61		31,29
		Объем=1,726*80/1000									
		Всего по позиции									31,29
20	ФСБЦ-01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	0,44384	1	0,44384	118,70	1,28	151,94		67,44
		Объем=5,548*80/1000									
		Всего по позиции									67,44
21	ГЭСНр65-02-005-03	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,71					219,25
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	71		0,71			308,80		219,25
	2 ЭМ										0,06
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0011					0,31
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,11		0,0011	37,32	1,54	57,47		0,06
	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,11		0,0011			277,34		0,31
	4 М										382,81
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,56		0,0056	128,40	1,33	170,77		0,96
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	1,3		0,013	79,88	1,47	117,42		1,53
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,0024		0,000024	60 697,21	1,26	76 478,48		1,84
	23.8.03.06-0011 Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм		шт	100		1	332,00	1,14	378,48		378,48
		Итого прямые затраты									602,43
		ФОТ									219,56
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					226,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					114,17
		Всего по позиции							94 275,00		942,75
22	ФСБЦ-23.8.03.07-0035	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 40 мм	шт	1	1	1	2 348,99	1,14	2 677,85		2 677,85
		Всего по позиции									2 677,85
23	ГЭСНр65-02-005-01	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 20 мм	100 шт	0,16	1	0,16					
		Объем=16 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,592					1 418,01
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	28,7		4,592			308,80		1 418,01
		2 ЭМ									0,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032					0,89
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02		0,0032	37,32	1,54	57,47		0,18
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02		0,0032			277,34		0,89
		4 М									1 577,49
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,2		0,032	128,40	1,33	170,77		5,46
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,48		0,0768	79,88	1,47	117,42		9,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0009		0,000144	60 697,21	1,26	76 478,48		11,01
		23.8.03.06-0003 Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	100		16	85,09	1,14	97,00		1 552,00
		Итого прямые затраты									2 996,57
		ФОТ									1 418,90
		Пр/812-099.2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					1 461,47
		Пр/774-099.2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					737,83
		Всего по позиции							32 474,19		5 195,87
24	ФСБЦ-23.8.03.07-0032	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 20 мм	шт	16	1	16	1 590,85	1,14	1 813,57		29 017,12
		Всего по позиции									29 017,12
25	ГЭСНр65-01-005-03	Смена вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: свыше 32 до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,33					392,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	133		1,33			294,82		392,11
		2 ЭМ									1,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0026					0,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26		0,0026	477,92	1,29	616,52		1,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		0,0026			312,30		0,81
		4 М									8,86
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	1,84		0,0184	128,40	1,33	170,77		3,14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,7		0,037	79,88	1,47	117,42		4,34
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0018		0,000018	60 697,21	1,26	76 478,48		1,38
		Итого прямые затраты									403,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									392,92
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					404,71
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					204,32
		Всего по позиции							101 241,00		1 012,41
26	ФСБЦ-18.1.09.01-0022	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 40 мм	шт	1	1	1	1 822,86	1,41		2 570,23	2 570,23
		Всего по позиции									2 570,23
27	ГЭСНр65-01-005-01	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм	100 шт	0,16	1	0,16					
		Объем=16 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,928					2 632,15
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	55,8		8,928			294,82		2 632,15
	2 ЭМ										4,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					2,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,008	477,92	1,29		616,52	4,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,008				312,30	2,50
	4 М										54,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,7		0,112	128,40	1,33		170,77	19,13
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,4		0,224	79,88	1,47		117,42	26,30
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0007		0,000112	60 697,21	1,26		76 478,48	8,57
		Итого прямые затраты									2 693,58
		ФОТ									2 634,65
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					2 713,69
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					1 370,02
		Всего по позиции							42 358,06		6 777,29
28	ФСБЦ-18.1.09.06-1064	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	16	1	16	434,44	1,41		612,56	9 800,96
		Всего по позиции									9 800,96
29	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,588					1 120,53
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12	1,15	3,588			312,30		1 120,53
	2 ЭМ										137,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15					46,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,15	477,92	1,29		616,52	92,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,25	0,15			312,30		46,85
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	1,25	0,8375	4,35	1,29		5,61	4,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11	1,25	1,3875				28,88	40,07
	4 М										175,77
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099	114,64	0,69		79,10	7,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	41,38	1,27	52,55		1,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			6,02		1,41
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	133 415,09	0,97	129 412,64		18,12
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,41	2 946,25		147,31
	Итого прямые затраты										1 480,40
	ФОТ										1 167,38
	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					1 229,25
	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					734,28
	Всего по позиции										3 443,93
30	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм Объем=(32+32+13+1+20) / 100	100 м	0,98	1	0,98					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			0,46207					144,30
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41	1,15	0,46207			312,30		144,30
	2 ЭМ										98,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,245					76,51
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2	1,25	0,245			400,34		98,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,25	0,245			312,30		76,51
	Итого прямые затраты										318,89
	ФОТ										220,81
	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					232,51
	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					138,89
	Всего по позиции										704,38
31	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм Объем=(32+32+13+1+20) / 100	100 м	0,98	1	0,98					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			0,09016					28,16
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08	1,15	0,09016			312,30		28,16
	2 ЭМ										54,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0735					25,58
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0245	1 070,99	1,33	1 424,42		34,90
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0245			419,51		10,28
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,04	1,25	0,049			400,34		19,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,049			312,30		15,30
	Итого прямые затраты										108,26
	ФОТ										53,74
	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					56,59
	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					33,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										202,70	198,65
32	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			16,1					5 028,03
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	1,15	16,1			312,30		5 028,03
	2 ЭМ										8 488,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			12,25					4 200,92
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8	1,25	3,5	1 070,99	1,33		1 424,42	4 985,47
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8	1,25	3,5				419,51	1 468,29
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	7	1,25	8,75				400,34	3 502,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,25	8,75				312,30	2 732,63
	Итого прямые затраты										17 717,40
	ФОТ										9 228,95
	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					9 718,08
	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					5 805,01
Всего по позиции										33 240,49	33 240,49
33	ГЭСН19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов	100 м	1,16	1	1,16					
	Объем=(44+8+4*16) / 100										
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			44,4222					16 212,77
	1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	33,3	1,15	44,4222			364,97		16 212,77
	4 М										413,75
	01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,25		0,29	18,59	1,33		24,72	7,17
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,45		0,522	128,40	1,33		170,77	89,14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,9		1,044	79,88	1,47		117,42	122,59
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1		1,16	133,31	1,26		167,97	194,85
	Итого прямые затраты										16 626,52
	ФОТ										16 212,77
	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					17 655,71
	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					9 922,22
Всего по позиции										38 107,28	44 204,45
34	ГЭСН16-07-006-01	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	16	1	16					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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(ЗТ)		чел.-ч			33,12					9 764,44
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8	1,15	33,12			294,82		9 764,44
	4 М										4 576,98
	01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	1,8		28,8	92,95	1,33		123,62	3 560,26
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064		0,01024	30 350,05	1,36		41 276,07	422,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсольная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,00049		0,00784	43 052,00	1,76	75 771,52		594,05
		Итого прямые затраты									14 341,42
		ФОТ									9 764,44
	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					10 633,48
	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					5 975,84
		Всего по позиции							1 934,42		30 950,74
35	ГЭСНр65-03-003-01	Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм Объем=0,01025*16	100 м2	0,164	1	0,164					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,068					1 682,90
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	37		6,068			277,34		1 682,90
	2 ЭМ										7,07
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,123					34,11
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,75		0,123	37,32	1,54	57,47		7,07
	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,75		0,123			277,34		34,11
		Итого прямые затраты									1 724,08
		ФОТ									1 717,01
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 493,80
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					755,48
		Всего по позиции							24 227,80		3 973,36
36	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздухопроводов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм ПРИМ. Коаксиальный дымоход блу 1,025 м2*16шт Объем=((1,025+0,275)*16) / 100	100 м2	0,208	1	0,208					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,8368					10 473,81
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	154	1,15	36,8368			284,33		10 473,81
	2 ЭМ										332,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,312					110,81
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,48	1,25	0,1248			1 632,80		203,77
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,48	1,25	0,1248			419,51		52,35
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.-ч	0,34	1,25	0,0884	11,45	1,45	16,60		1,47
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,72	1,25	0,1872	477,92	1,29	616,52		115,41
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,72	1,25	0,1872			312,30		58,46
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,54	1,25	0,4004			28,88		11,56
	4 М										1 180,35
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм		т	0,0009		0,0001872	286 707,85	1,29	369 853,13		69,24
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,45		0,0936	155,63	0,97	150,96		14,13
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	15		3,12	174,93	1,14	199,42		622,19
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	8		1,664	138,50	1,62	224,37		373,35
	14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц		т	0,005		0,00104	56 057,93	1,74	97 540,80		101,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									12 097,18
		ФОТ									10 584,62
	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					11 526,65
	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					6 477,79
		Всего по позиции							144 719,33		30 101,62
37	ФСБЦ-19.1.01.04-0055	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, прямой участок, толщина 2,0 мм, диаметр до 160 мм	м2	4,4	1	4,4	6 819,79	1,06	7 228,98		31 807,51
		Объем=0,275*16									
		Всего по позиции									31 807,51
38	ГЭСНР62-03-005-02	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей труб: стальных за 2 раза	100 м2	0,417725	1	0,417725					
		Объем=41,7725 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,9534225					8 151,89
	1-100-24 Средний разряд работы 2,4		чел.-ч	74,1		30,9534225			263,36		8 151,89
	2 ЭМ										2,58
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0041773					1,30
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0041773	477,92	1,29	616,52		2,58
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0041773			312,30		1,30
	4 М										287,68
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,1		0,0417725	56,11	1,43	80,24		3,35
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,0089		0,0037178	60 697,21	1,26	76 478,48		284,33
		Итого прямые затраты									8 443,45
		ФОТ									8 153,19
	Пр/812-096.0-1 НР Малярные работы (ремонтно-строительные)		%	90		90					7 337,87
	Пр/774-096.0 СП Малярные работы (ремонтно-строительные)		%	46		46					3 750,47
		Всего по позиции							46 757,53		19 531,79
39	ФСБЦ-14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	т	0,0067254	1	0,0067254	69 026,02	1,47	101 468,25		682,41
		Всего по позиции									682,41
		Итого по разделу 1 Перенос газопровода :									
		Итого прямые затраты (справочно)									277 010,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									136 036,49
		Эксплуатация машин									15 896,57
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 904,56
		Материалы									120 172,98
		Строительные работы									500 250,00
		Строительные работы									484 650,67
		в том числе:									
		оплата труда									129 456,62
		эксплуатация машин и механизмов									15 682,09
		оплата труда машинистов (Отм)									4 904,56
		материалы									118 309,72
		накладные расходы									138 520,28
		сметная прибыль									77 777,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									15 599,33
		в том числе:									
		оплата труда									6 579,87
		эксплуатация машин и механизмов									214,48
		материалы									1 764,53
		накладные расходы									4 803,30
		сметная прибыль									2 237,15
		Монтажные работы									98,73
		в том числе:									
		материалы									98,73
		Итого ФОТ (справочно)									140 941,05
		Итого накладные расходы (справочно)									143 323,58
		Итого сметная прибыль (справочно)									80 014,55
		Итого по разделу 1 Перенос газопровода									500 348,73
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих				445,4572925					
		затраты труда машинистов				14,3483273					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									277 010,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									136 036,49
		Эксплуатация машин									15 896,57
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 904,56
		Материалы									120 172,98
		Строительные работы									500 250,00
		Строительные работы									484 650,67
		в том числе:									
		оплата труда									129 456,62
		эксплуатация машин и механизмов									15 682,09
		оплата труда машинистов (Отм)									4 904,56
		материалы									118 309,72
		накладные расходы									138 520,28
		сметная прибыль									77 777,40
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									15 599,33
		в том числе:									
		оплата труда									6 579,87
		эксплуатация машин и механизмов									214,48
		материалы									1 764,53
		накладные расходы									4 803,30
		сметная прибыль									2 237,15
		Монтажные работы									98,73
		в том числе:									
		материалы									98,73
		Всего									500 348,73
		Всего ФОТ (справочно)									140 941,05
		Всего накладные расходы (справочно)									143 323,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									80 014,55
		НДС 20%									100 069,75
		ВСЕГО по смете									600 418,48
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих					445,4572925				
		затраты труда машинистов					14,3483273				

Составил:



Л.Ф.Тимергалиев