Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
Наименование редакции сметных нормативов	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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/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/пр[1]	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
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	постановление от 21.04.2025 № 80
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	09. Карачаево-Черкесская Республика
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Карачаево-Черкесская Республика

Замене ветхих водопроводных сетей по ул.Чехова
(наименование стройки)

Замене ветхих водопроводных сетей по ул.Чехова
(наименование объекта капитального строительства)

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

Замене ветхих водопроводных сетей по ул.Чехова
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Дефектная ведомость
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2026 года

Сметная стоимость	750,14	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	750,14	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	94,48	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	20,38	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	301,38	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	48,25	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. Земляные работы											
1	**ГЭСН01-01-009-23**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0,7288**	**1**	**0,7288**					
	2	ЭМ									31 761,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			32,796					13 718,89
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	45		32,796	800,37	1,21	968,45		31 761,29
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45		32,796			418,31		13 718,89
		Итого прямые затраты									**45 480,18**
		ФОТ									13 718,89
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					11 359,24
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					5 364,09
		Всего по позиции							**85 350,59**		**62 203,51**
2	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,225**	**1**	**0,225**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,65					10 259,17
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		34,65			296,08		10 259,17
		Итого прямые затраты									**10 259,17**
		ФОТ									10 259,17
	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					8 217,60
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					3 488,12
		Всего по позиции							**97 621,73**		**21 964,89**
3	**ГЭСН23-01-001-01**	**Устройство основания под трубопроводы: песчаного**	**10 м3**	**2,34**	**1**	**2,34**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,868					7 390,96
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2		23,868			309,66		7 390,96
	2	ЭМ									1 203,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7488					313,23
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32		0,7488			1 606,74		1 203,13
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32		0,7488			418,31		313,23
Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*11*		*25,74*					
		Итого прямые затраты									**8 907,32**
		ФОТ									7 704,19
	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					8 112,51
	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					4 845,94
		Всего по позиции							**9 344,35**		**21 865,77**
4	**ФСБЦ-02.3.01.02-1118**	**Песок природный для строительных работ II класс, средний**	**м3**	**25,74**	**1**	**25,74**	**565,20**	**1,87**	**1 056,92**		**27 205,12**
		Всего по позиции									**27 205,12**
5	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**1,299**	**1**	**1,299**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			114,9615					32 631,82
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		114,9615			283,85		32 631,82
		Итого прямые затраты									**32 631,82**
		ФОТ									32 631,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					26 138,09
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					11 094,82
		Всего по позиции							**53 783,47**		**69 864,73**
6	**ФСБЦ-02.3.01.02-1118**	**Песок природный для строительных работ II класс, средний**	**м3**	**129,9**	**1**	**129,9**	**565,20**	**1,87**	**1 056,92**		**137 293,91**
		Всего по позиции									**137 293,91**
7	**ГЭСН01-01-035-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,5947**	**1**	**0,5947**					
	2	ЭМ									3 489,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,272658					622,24
	91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,14		1,272658			2 741,80		3 489,37
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,14		1,272658			488,93		622,24
		Итого прямые затраты									**4 111,61**
		ФОТ									622,24
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					515,21
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					243,30
		Всего по позиции							**8 189,20**		**4 870,12**
8	**ГЭСН01-01-012-41**	**Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0,1566**	**1**	**0,1566**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,457728					1 023,76
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	22,08		3,457728			296,08		1 023,76
	2	ЭМ									10 063,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,947906					4 713,32
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09		1,893294	887,54	1,33	1 180,43		2 234,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,09		1,893294			488,93		925,69
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82		9,054612	675,43	1,28	864,55		7 828,16
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	57,82		9,054612			418,31		3 787,63
	4	М									22,17
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,018792	2 184,44	0,54	1 179,60		22,17
		Итого прямые затраты									**15 822,31**
		ФОТ									5 737,08
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					4 750,30
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					2 243,20
		Всего по позиции							**145 694,83**		**22 815,81**
9	**02-15-1-01-0003**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км**	**1т груза**	**305,37**	**1**	**305,37**			**80,40**		**24 551,75**
		Всего по позиции									**24 551,75**
10	**ГЭСН01-01-036-02**	**Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)**	**1000 м2**	**0,37**	**1**	**0,37**					
	2	ЭМ									100,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0851					41,61
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,23		0,0851	887,54	1,33	1 180,43		100,45
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23		0,0851			488,93		41,61
		Итого прямые затраты									**142,06**
		ФОТ									41,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					34,45
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					16,27
		Всего по позиции							**521,03**		**192,78**
		Итоги по разделу 1 Земляные работы :									
		Всего прямые затраты (справочно)									306 405,25
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									51 305,71
		Эксплуатация машин									46 617,30
		Оплата труда машинистов (Отм)									19 409,29
		Материалы									164 521,20
		Перевозка									24 551,75
		Строительные работы									392 828,39
		Строительные работы									368 276,64
		в том числе:									
		оплата труда									51 305,71
		эксплуатация машин и механизмов									46 617,30
		оплата труда машинистов (Отм)									19 409,29
		материалы									164 521,20
		накладные расходы									59 127,40
		сметная прибыль									27 295,74
		Перевозка									24 551,75
		Всего ФОТ (справочно)									70 715,00
		Всего накладные расходы (справочно)									59 127,40
		Всего сметная прибыль (справочно)									27 295,74
		Всего по разделу 1 Земляные работы									**392 828,39**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				176,937228					
		Затраты труда машинистов				45,850464					
Раздел 2. Укладка труб											
11	**ГЭСН22-01-021-03**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**км**	**0,37**	**1**	**0,37**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,2648					29 289,23
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	225,04		83,2648			351,76		29 289,23
	2	ЭМ									1 225,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8214					315,15
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35		0,1295			1 604,19		207,74
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35		0,1295			488,93		63,32
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	12		4,44	11,68	1,4	16,35		72,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48		0,1776			636,73		113,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48		0,1776			363,98		64,64
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,39		0,5143			126,56		65,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,39		0,5143			363,98		187,19
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28,54		10,5598	50,77	1,43	72,60		766,64
	4	М									118,06
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,5		3,515	35,71	0,85	30,35		106,68
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,1628	47,57	1,47	69,93		11,38
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1008*		*372,96*					
		Итого прямые затраты									**30 947,58**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									29 604,38
	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					31 173,41
	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					18 621,16
		Всего по позиции							**218 222,03**		**80 742,15**
12	**ТЦ_23.8.03.11_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм**	**м**	**372,96**	**1**	**372,96**			**526,72**		**196 445,49**
		Всего по позиции									**196 445,49**
13	**ГЭСН22-06-001-03**	**Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм**	**км**	**0,37**	**1**	**0,37**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,055					6 159,34
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	51,5		19,055			323,24		6 159,34
	4	М									558,65
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	47		17,39	35,71	0,85	30,35		527,79
	03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,00235		0,0008695	26 885,00	1,32	35 488,20		30,86
		Итого прямые затраты									**6 717,99**
		ФОТ									6 159,34
	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					6 485,79
	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					3 874,22
		Всего по позиции							**46 156,76**		**17 078,00**
		Итоги по разделу 2 Укладка труб :									
		Всего прямые затраты (справочно)									234 111,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									35 448,57
		Эксплуатация машин									1 225,14
		Оплата труда машинистов (Отм)									315,15
		Материалы									197 122,20
		Строительные работы									294 265,64
		в том числе:									
		оплата труда									35 448,57
		эксплуатация машин и механизмов									1 225,14
		оплата труда машинистов (Отм)									315,15
		материалы									197 122,20
		накладные расходы									37 659,20
		сметная прибыль									22 495,38
		Всего ФОТ (справочно)									35 763,72
		Всего накладные расходы (справочно)									37 659,20
		Всего сметная прибыль (справочно)									22 495,38
		Всего по разделу 2 Укладка труб									**294 265,64**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				102,3198					
		Затраты труда машинистов				0,8214					
Раздел 3. Установка арматуры											
14	**ГЭСН22-03-006-03**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4					469,64
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,4		1,4			335,46		469,64
	2	ЭМ									19,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					10,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03			636,73		19,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			363,98		10,92
	4	М									478,84
	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	0,0028		0,0028	145 801,49	1,12	163 297,67		457,23
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1		0,1	138,50	1,56	216,06		21,61
Н	*18.1.02.01*	*Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные)*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**978,50**
		ФОТ									480,56
	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					506,03
	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					302,27
		Всего по позиции							**1 786,80**		**1 786,80**
15	**ТЦ_18.1.02.01_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Задвижка 30ч39бр 100 Ci с обр клин**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**4 180,33**		**4 180,33**
		Всего по позиции									**4 180,33**
16	**ГЭСН22-03-014-03**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2					501,97
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,6		1,2			418,31		501,97
	2	ЭМ									1 031,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72					301,18
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,72	1 069,08	1,34	1 432,57		1 031,45
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		0,72			418,31		301,18
	4	М									75,82
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,29		0,58	155,63	0,84	130,73		75,82
Н	*23.8.03.11*	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**1 910,42**
		ФОТ									803,15
	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					845,72
	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					505,18
		Всего по позиции							**1 630,66**		**3 261,32**
17	**ТЦ_23.8.03.11_09_0901051787_02**	**Фланец 100х16**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**1 203,93**		**2 407,86**
		Всего по позиции									**2 407,86**
18	**ГЭСН22-03-003-01**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,522					569,79
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,002			271,63		0,54
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		0,618			323,24		199,76
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,144			363,98		52,41
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		0,758			418,31		317,08
	2	ЭМ									1 055,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,737					308,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001			636,73		0,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001			363,98		0,36
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		0,736	1 069,08	1,34	1 432,57		1 054,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		0,736			418,31		307,88
	4	М									40,08
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,432		0,3432			7,31		2,51
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,22	187,01	0,84	157,09		34,56
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,024	101,12	1,24	125,39		3,01
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 973,12**
		ФОТ									878,03
	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					924,57
	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					552,28
		Всего по позиции							**34 499,70**		**3 449,97**
19	**ТЦ_23.8.04.06_09_0901051787_02**	**Отвод стальной 102х4**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**673,03**		**673,03**
		Всего по позиции									**673,03**
20	**ГЭСН22-03-002-02**	**Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,611					209,95
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,11		0,611			343,61		209,95
	2	ЭМ									41,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003					1,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,001			1 604,19		1,60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,001			488,93		0,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,002			636,73		1,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,002			363,98		0,73
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	3,3		0,33	82,85	1,43	118,48		39,10
Н	*24.3.05.15*	*Фасонные части*	*шт*	*10*		*1*					
		Итого прямые затраты									**253,14**
		ФОТ									211,17
	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					222,36
	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					132,83
		Всего по позиции							**6 083,30**		**608,33**
21	**ТЦ_24.3.05.15_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Тройник компрессионный равносторонний диаметром 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**3 260,66**		**3 260,66**
		Всего по позиции									**3 260,66**
22	**ГЭСН22-03-002-01**	**Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов**	**10 шт**	**4,2**	**1**	**4,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,388					5 974,69
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,14		17,388			343,61		5 974,69
	2	ЭМ									1 208,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084					35,83
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,042			1 604,19		67,38
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,042			488,93		20,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,042			636,73		26,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,042			363,98		15,29
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	2,24		9,408	82,85	1,43	118,48		1 114,66
Н	*24.3.05.19*	*Фасонные части*	*шт*	*10*		*42*					
		Итого прямые затраты									**7 219,30**
		ФОТ									6 010,52
	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					6 329,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					3 780,62
		Всего по позиции							**4 125,95**		**17 329,00**
23	**ТЦ_23.8.03.11_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Фланец компрессионный для ПНД труб диметром 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**3 177,05**		**6 354,10**
		Всего по позиции									**6 354,10**
24	**ТЦ_24.3.05.13._08.05.2026_09_0901051787_02**	**Седелка комб. вн.р. ПЭ д.110х1**	**шт**	**11**	**1**	**11**			**367,87**		**4 046,57**
		Всего по позиции									**4 046,57**
25	**ТЦ_24.3.05.07_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Муфта компрессионная диаметром 25 мм**	**шт**	**11**	**1**	**11**			**58,52**		**643,72**
		Всего по позиции									**643,72**
26	**ТЦ_24.3.05.07_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Муфта комб. нар. р. ПЭ диаметром 25х1**	**шт**	**11**	**1**	**11**			**37,62**		**413,82**
		Всего по позиции									**413,82**
27	**ТЦ_24.3.05.07_08.05.2026_09_0901051787_02**	**Муфта компрессионная диаметром 110 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**			**2 090,16**		**14 631,12**
		Всего по позиции									**14 631,12**
		Итоги по разделу 3 Установка арматуры :									
		Всего прямые затраты (справочно)									48 945,69
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									7 726,04
		Эксплуатация машин									3 356,31
		Оплата труда машинистов (Отм)									657,39
		Материалы									37 205,95
		Строительные работы									63 046,63
		в том числе:									
		оплата труда									7 726,04
		эксплуатация машин и механизмов									3 356,31
		оплата труда машинистов (Отм)									657,39
		материалы									37 205,95
		накладные расходы									8 827,76
		сметная прибыль									5 273,18
		Всего ФОТ (справочно)									8 383,43
		Всего накладные расходы (справочно)									8 827,76
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 273,18
		Всего по разделу 3 Установка арматуры									**63 046,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				22,121					
		Затраты труда машинистов				1,574					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									589 462,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									94 480,32
		Эксплуатация машин									51 198,75
		Оплата труда машинистов (Отм)									20 381,83
		Материалы									398 849,35
		Перевозка									24 551,75
		Строительные работы									750 140,66
		Строительные работы									725 588,91
		в том числе:									
		оплата труда									94 480,32
		эксплуатация машин и механизмов									51 198,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									20 381,83
		материалы									398 849,35
		накладные расходы									105 614,36
		сметная прибыль									55 064,30
		Перевозка									24 551,75
		Всего ФОТ (справочно)									114 862,15
		Всего накладные расходы (справочно)									105 614,36
		Всего сметная прибыль (справочно)									55 064,30
		ВСЕГО по смете									**750 140,66**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				301,378028					
		Затраты труда машинистов				48,245864					

Составил: _____ (С.А.Бизикова)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (С.Ю.Ревякин)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]