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

СОГЛАСОВАНО:

"____" _____ 2026 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП "НТС" А.В. Пархоменко

"____" _____ 2026 года

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2026.2

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; Приказ Минстроя России от 15.05.2026 №301/пр; Приказ Минстроя России от 09.07.2026 №435/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; Приказ Минстроя России от 15.05.2026 №301/пр; Приказ Минстроя России от 09.07.2026 №435/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: Письмо Минстроя России от 22.05.2026 № 31076-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 министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 61. Ростовская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Ростовская область

Капитальный ремонт трубопроводов отопления (прямой и обратный) от котельной по адресу: ул. Щорса, 129/38 от ТК 11 к ТК 31 по ул. Ларина (тип прокладки) не проходной канал диаметром 273 мм, L=183 тр.м.

(наименование стройки)

Капитальный ремонт трубопроводов отопления (прямой и обратный) от котельной по адресу: ул. Щорса, 129/38 от ТК 11 к ТК 31 по ул. Ларина (тип прокладки) не проходной канал диаметром 273 мм, L=183 тр.м.

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

Капитальный ремонт трубопроводов отопления (прямой и обратный) от котельной по адресу: ул. Щорса, 129/38 от ТК 11 к ТК 31 по ул. Ларина (тип прокладки) не проходной канал диаметром 273 мм, L=183 тр.м.

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость 10 120,87 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	8 140,85 тыс.руб.
монтажных работ	152,02 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	2,92 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	717,69 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	164,65 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 884,54 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	369,15 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	ГЭСН01-01-009-02	**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2** Объем=(570-57) / 1000	**1000 м3**	**0,513**	**1**	**0,513**					
	91.01.05-087	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м3	маш.-ч	15		7,695			1 636,09		12 589,71
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	15		7,695			513,86		3 954,15
		Итого прямые затраты									**16 543,86**
		ФОТ									3 954,15
	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					3 274,04
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					1 546,07
		Всего по позиции									**41 645,17**
2	ГЭСН01-02-057-02	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2** Объем=(570*10%) / 100	**100 м3**	**0,57**	**1**	**0,57**					**21 363,97**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		87,78			311,17		27 314,50
		Итого прямые затраты									**27 314,50**
		ФОТ									27 314,50
	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					21 878,91
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					9 286,93
		Всего по позиции									**102 597,09**
3	ГЭСНр66-01-012-05	**Очистка непроходных каналов: от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м**	**м3**	**5**	**1**	**5**					**58 480,34**
	1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч	4,32		21,6			308,60		6 665,76
		Итого прямые затраты									**6 665,76**
		ФОТ									6 665,76
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					5 932,53
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 932,93
		Всего по позиции									**3 106,24**
4	ГЭСН01-01-087-02	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2** Объем=513 / 1000	**1000 м3**	**0,513**	**1**	**0,513**					**15 531,22**
	91.01.01-046	Бульдозеры, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	1		0,513			5 331,30		2 734,96
	4-100-090	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	1		0,513			625,20		320,73
		Итого прямые затраты									**3 055,69**
		ФОТ									320,73
	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					265,56
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					125,41
		Всего по позиции									**6 718,64**
5	ГЭСН01-02-061-01	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1** Объем=57 / 100	**100 м3**	**0,57**	**1**	**0,57**					**3 446,66**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		50,445			298,33		15 049,26
		Итого прямые затраты									**15 049,26**
		ФОТ									15 049,26

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					12 054,46
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					5 116,75
		Всего по позиции							**56 527,14**		**32 220,47**
6	ГЭСН01-02-005-01	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**5,13**	**1**	**5,13**					
		Объем=513 / 100									
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		64,2789			339,72		21 836,83
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		53,865	2,41	1,03	2,48		133,59
	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	2,62		13,4406			391,22		5 258,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		13,4406			382,54		5 141,57
		Итого прямые затраты									**32 370,22**
		ФОТ									26 978,40
	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					22 338,12
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					10 548,55
		Всего по позиции							**12 720,64**		**65 256,89**
7	ГЭСН01-02-027-02	**Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,3**	**1**	**0,3**					
		Объем=300 / 1000									
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,61		0,183	887,54	1,3	1 153,80		211,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		0,183			513,86		94,04
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,38		0,114	1 933,00	1,27	2 454,91		279,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,114			513,86		58,58
		Итого прямые затраты									**643,63**
		ФОТ									152,62
	Пр/812-001.4-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	0,9	80,1					122,25
	Пр/774-001.4, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	0,85	34,85					53,19
		Всего по позиции							**2 730,23**		**819,07**
8	ГЭСН01-02-027-05	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,035**	**1**	**0,035**					
		Объем=35 / 1000									
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		4,305			339,72		1 462,49
		Итого прямые затраты									**1 462,49**
		ФОТ									1 462,49
	Пр/812-001.4-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	0,9	80,1					1 171,45
	Пр/774-001.4, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	0,85	34,85					509,68
		Всего по позиции							**89 817,71**		**3 143,62**
		Всего по разделу 1 Земляные работы									**200 262,24**
Раздел 2. Демонтажные работы											
9	ГЭСНр68-01-003-02	**Валка деревьев в городских условиях: (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм**	**м3**	**3**	**1**	**3**					
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	4,49		13,47			334,01		4 499,11
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00162		0,00486			61 488,07		298,83
		Итого прямые затраты									**4 797,94**
		ФОТ									4 499,11
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					4 589,09
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					2 429,52
		Всего по позиции							**3 938,85**		**11 816,55**
10	ГЭСНр68-01-002-01	**Формовочная обрезка деревьев высотой: до 5 м**	**шт**	**1**	**1**	**1**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,98		0,98			336,87		330,13
		Итого прямые затраты									**330,13**
		ФОТ									330,13
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					336,73
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					178,27
		Всего по позиции									
11	**ГЭСН07-06-002-07**	**Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (Демонтаж плит перекрытия 1500*1400*120 мм)**	**100 шт**	**1,24**	**1**	**1,24**			**845,13**		**845,13**
		Объем=124 / 100									
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.1_стб.3	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11	0,8	33,83712			311,17		10 529,10
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55	0,8	35,2656			339,72		11 980,43
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13	0,8	20,96096			382,54		8 018,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83	0,8	31,57536			1 568,88		49 537,95
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83	0,8	31,57536			513,86		16 225,31
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14	0,8	12,04288			895,31		10 782,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14	0,8	12,04288			382,54		4 606,88
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58	0	0	3 486,80	1,6	5 578,88		0,00
Н	*05.1.01.12*	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**111 680,19**
		ФОТ									51 360,13
	Пр/812-007.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	0,9	99					50 846,53
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05					31 868,96
		Всего по позиции									
12	**ГЭСН07-05-011-02**	**Установка панелей перекрытий с опиранием: по контуру площадью свыше 5 до 15 м2 (Демонтаж плиты перекрытия ТК31 (220*3200 мм)**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**			**156 770,71**		**194 395,68**
		Объем=1 / 100									
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.1_стб.3	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	291	0,8	2,328			365,41		850,67
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	24,2	0,8	0,1936			1 009,94		195,52
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24,2	0,8	0,1936			513,86		99,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2	0,8	0,016			547,58		8,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2	0,8	0,016			382,54		6,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,85	0,8	0,0468			44,92		2,10
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0	0	148 198,02	0,82	121 522,38		0,00
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,81	0	0			6 309,53		0,00
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,028	0	0	105 278,81	1,27	133 704,09		0,00
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	кг	5	0	0	61,28	1,52	93,15		0,00
Н	*05.1.06.04*	*Плиты перекрытий многопустотные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**1 162,65**
		ФОТ									956,27
	Пр/812-007.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	116	0,9	104,4					998,35
	Пр/774-007.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	80	0,85	68					650,26
		Всего по позиции									
13	**ГЭСН46-04-001-04**	**Разборка: кирпичных стен (Разборка кирпичной кладки)**	**м3**	**4**	**1**	**4**			**281 126,00**		**2 811,26**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	7,1		28,4			352,57		10 012,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	1,15		4,6	115,43	1,75	202,00		929,20
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,3		9,2	2,11	1,41	2,98		27,42
		Итого прямые затраты									**10 969,61**
		ФОТ									10 012,99
	Пр/812-040.2-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					9 111,82
	Пр/774-040.2	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					5 206,75
		Всего по позиции									**25 288,18**
14	**ГЭСНр66-01-024-02**	**Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной**	**100 м2**	**3,68**	**1**	**3,68**			**6 322,05**		
		Объем=368 / 100									
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		70,288			331,16		23 276,57
		Итого прямые затраты									**23 276,57**
		ФОТ									23 276,57
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					20 716,15
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 241,69
		Всего по позиции									**54 234,41**
15	**ГЭСН27-03-010-01**	**Разборка бортовых камней: на бетонном основании**	**100 м**	**0,25**	**1**	**0,25**			**14 737,61**		
		Объем=(25*1) / 100									
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	76,7		19,175			319,74		6 131,01
		Итого прямые затраты									**6 131,01**
		ФОТ									6 131,01
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					8 111,33
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					6 983,22
		Всего по позиции									**21 225,56**
16	**47-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную**	**1т груза**	**10,2435**	**1**	**10,2435**			**84 902,24**		
		Объем=368*2/1000+4*1,8+3*0,7+8,3*25/1000									
		Всего по позиции							**907,02**		**9 291,06**
17	**47-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: мусор строительный с погрузкой вручную**	**1т груза**	**10,2435**	**1**	**10,2435**			**751,63**		**7 699,32**
		Всего по позиции									**7 699,32**
18	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**	**1т груза**	**69,12**	**1**	**69,12**			**68,43**		**4 729,88**
		Объем=27,4*2,4+1,4*2,4									
		Всего по позиции									**4 729,88**
19	**01-20-1-01-0020**	**Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км**	**1т груза**	**79,3635**	**1**	**79,3635**			**536,00**		**42 538,84**
		Объем=Ф1+Ф5									
		Всего по позиции									**42 538,84**
20	**ГЭСН24-01-002-09**	**Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 300 мм (Демонтаж стального трубопровода диам. 273 мм)**	**км**	**0,366**	**1**	**0,366**					
		Объем=183*2/1000									
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	887	0,6	194,7852			411,09		80 074,25
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,6	0,090036			1 568,88		141,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,41	0,6	0,090036			513,86		46,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	32,8	0,6	7,20288	1 416,22	1,26	1 784,44		12 853,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	32,8	0,6	7,20288			382,54		2 755,39
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	81,9	0,6	17,98524	994,01	1,08	1 073,53		19 307,69
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	81,9	0,6	17,98524			439,64		7 907,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,6	0,133956			547,58		73,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,61	0,6	0,133956			382,54		51,24
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	316	0,6	69,3936			44,92		3 117,16
	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	17,5	0,6	3,843			391,22		1 503,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	17,5	0,6	3,843			382,54		1 470,10
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	375	0	0	35,71	1,45	51,78		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	0	0			9,80		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	267	0	0	155,63	0,82	127,62		0,00
	03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,022	0	0	26 885,00	1,3	34 950,50		0,00
	07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,23	0	0	106 957,98	1,27	135 836,63		0,00
П,Н	*01.7.17.07-0054*	*Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры скользящие и катковые*	*т*	*1,32*	*0*	*0*					
П,Н	*18.1.02.01*	*Задвижки*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*18.1.10.01*	*Клапаны фланцевые*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*23.3.03.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1000*	*0*	*0*					
П,Н	*23.8.03.11*	*Фланцы*	*компл*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*23.8.03.12*	*Части фасонные соединительные стальные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**129 300,31**
	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					92 304,28
	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					97 196,41
		Всего по позиции									58 059,39
21	**ГЭСНр66-01-026-05**	**Демонтаж задвижек диаметром: до 300 мм (Ду 250)**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**777 475,71**		**284 556,11**
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,27		6,54			344,00		2 249,76
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1		2			1 568,88		3 137,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1		2			513,86		1 027,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,2			547,58		109,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,2			382,54		76,51
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**6 601,27**
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					3 353,99
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 985,05
		Всего по позиции									1 475,76
22	**ГЭСНр66-01-026-02**	**Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм (Ду 80)**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**5 531,04**		**11 062,08**
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,14		2,28			344,00		784,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,2			547,58		109,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,2			382,54		76,51
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**970,35**
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					860,83
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					766,14
		Всего по позиции									378,77
									1 057,63		**2 115,26**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	**ГЭСНр66-01-019-03**	**Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб: до 300 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	14,2		28,4			328,30		9 323,72
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,83		3,66			1 568,88		5 742,10
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,83		3,66			513,86		1 880,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,4			547,58		219,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,4			382,54		153,02
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3		2,6	4,35	1,18	5,13		13,34
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,26		0,52	114,64	0,92	105,47		54,84
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,05		0,1	41,38	1,38	57,10		5,71
		Итого прямые затраты									**17 392,49**
		ФОТ									11 357,47
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					10 108,15
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 997,29
		Всего по позиции							**16 248,97**		**32 497,93**
24	**37-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: трубы металлические (погрузка и разгрузка с применением автопогрузчиков)** Объем=33,0*273/1000	**1т груза**	**9,009**	**1**	**9,009**			**512,81**		**4 619,91**
		Всего по позиции									**4 619,91**
25	**37-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: трубы металлические (погрузка и разгрузка с применением автопогрузчиков)**	**1т груза**	**9,009**	**1**	**9,009**			**512,81**		**4 619,91**
		Всего по позиции									**4 619,91**
26	**01-20-1-01-0020**	**Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км**	**1т груза**	**9,009**	**1**	**9,009**			**536,00**		**4 828,82**
		Всего по позиции									**4 828,82**
		Всего по разделу 2 Демонтажные работы									**719 175,89**
Раздел 3. Монтажные работы											
27	**ГЭСН24-01-008-08**	**Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 250 мм (273 мм)** Объем=183*2/1000	**км**	**0,366**	**1**	**0,366**					
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1391,04		509,12064			411,09		209 294,40
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,68		0,24888			1 568,88		390,46
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,68		0,24888			513,86		127,89
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05		13,9263	1 416,22	1,26	1 784,44		24 850,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	38,05		13,9263			382,54		5 327,37
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	132,32		48,42912	994,01	1,08	1 073,53		51 990,11
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	132,32		48,42912			439,64		21 291,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02		0,37332			547,58		204,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,02		0,37332			382,54		142,81
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	417,48		152,79768			44,92		6 863,67
	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	20,3		7,4298			391,22		2 906,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	20,3		7,4298			382,54		2 842,20
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,23		0,08418	30 195,36	1,22	36 838,34		3 101,05
	01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	24,79		9,07314	88,46	1,44	127,38		1 155,74
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	264		96,624	35,71	1,45	51,78		5 003,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,125		13,58775			9,80		133,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.10-0012	Ленты герметизирующие гидроизоляционные антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 630 мм, толщина 1,2 мм	м	202,64		74,16624	193,11	1,98	382,36		28 358,20
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	242		88,572	155,63	0,82	127,62		11 303,56
	03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,016		0,005856	26 885,00	1,3	34 950,50		204,67
	07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,27		0,09882	106 957,98	1,27	135 836,63		13 423,38
	12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	112,2		41,0652	126,14	1,46	184,16		7 562,57
Н	*07.2.07.11*	*Опоры скользящие и катковые*	*т*	*1,34*		*0,49044*					
П,Н	*12.2.03.06-0001*	*Пластина замковая из полиэтилена*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*12.2.06.06*	*Скорлупы из пенополиуретана*	*компл*	*0*		*0*					
Н	*23.4.01.03*	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*	*1000*		*366*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**396 477,57**
	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					239 026,05
	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					251 694,43
		Всего по позиции									150 347,39
28	**ФСБЦ-07.2.07.11-0002**	**Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей**	**т**	**0,49044**	**1**	**0,49044**	**106 957,98**	**1,27**	**2 181 746,97**		**798 519,39**
		Всего по позиции							**135 836,63**		**66 619,72**
29	**ТЦ_23.4.01.03_50_5029177338_21.08.2026_02_4.1**	**Труба э/св 273х7/400 ППУ-ПЭ с ОДК**	**м**	**366**	**1**	**366**			**8 321,31**	**1,02**	**66 619,72**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									**3 106 511,45**
		Всего по позиции									**3 106 511,45**
30	**ФСБЦ-12.2.03.06-0001**	**Пластина замковая из полиэтилена**	**шт**	**100**	**1**	**100**	**481,17**	**1,42**	**683,26**		**68 326,00**
		Всего по позиции									**68 326,00**
31	**ГЭСН24-01-057-08**	**Изоляция стыков труб в спиральной оболочке, изолированных пенополиуретаном (ППУ), скорлупами пенополиуретановыми, диаметром: 273 мм** Объем=63 / 10	**10 стыков**	**6,3**	**1**	**6,3**					**68 326,00**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,1		0,63			311,17		196,04
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,63		35,469			382,54		13 568,31
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	5,63		35,469			439,64		15 593,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,189			547,58		103,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,189			382,54		72,30
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	10		63	41,38	1,38	57,10		3 597,30
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,37		2,331			9,80		22,84
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,17		1,071	56,11	1,61	90,34		96,75
	14.1.05.02-1012	Клей однокомпонентный на основе полимерного дифенилметандиизоцианата для пенополиуретановых материалов (ППУ), расход 0,3 кг/м2	кг	1,33		8,379	421,80	1,45	611,61		5 124,68
	24.1.01.06-1402	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией пенополиуретановыми скорлупами, с оцинкованной оболочкой, наружный диаметр трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм	компл	10		63	2 018,91	1,42	2 866,85		180 611,55
		Итого прямые затраты									**218 986,85**
		ФОТ									29 430,24
	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					30 990,04
	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					18 511,62
		Всего по позиции							**42 617,22**		**268 488,51**
32	**ФСБЦ-24.1.01.06-1402**	**Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией пенополиуретановыми скорлупами, с оцинкованной оболочкой, наружный диаметр трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм**	**компл**	**-63**	**1**	**-63**	**2 018,91**	**1,42**	**2 866,85**		**-180 611,55**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**-180 611,55**
33	**ФСБЦ-24.1.01.06-0040**	**Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 700 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм, наружный диаметр трубы 273 мм**	**компл**	**63**	**1**	**63**	**2 807,99**	**1,18**	**3 313,43**		**208 746,09**
		Всего по позиции									**208 746,09**
34	**ГЭСН22-03-003-05**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 250 до 300 мм** Объем=(4+2) / 10	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03		0,018			285,48		5,14
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17		0,102			311,17		31,74
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	25,13		15,078			339,72		5 122,30
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,15		3,09			382,54		1 182,05
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	44,73		26,838			439,64		11 799,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,08		3,048			1 568,88		4 781,95
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,08		3,048			513,86		1 566,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,048			547,58		26,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,048			382,54		18,36
	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	43,43		26,058	1 069,08	1,29	1 379,11		35 936,85
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	43,43		26,058			439,64		11 456,14
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,02		9,612			9,80		94,20
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	17,37		10,422	187,01	0,82	153,35		1 598,21
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	1,48		0,888	101,12	1,22	123,37		109,55
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*6*					
		Итого прямые затраты									**73 728,08**
		ФОТ									31 181,04
	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					32 833,64
	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					19 612,87
		Всего по позиции							**210 290,98**		**126 174,59**
35	**ФСБЦ-23.8.02.02-0041**	**Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 450 мм, длина плеча 1000 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**27 634,47**	**0,88**	**24 318,33**		**97 273,32**
		Всего по позиции									**97 273,32**
36	**ФСБЦ-23.8.02.04-0050**	**Тройник стальной сварной с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, длина тройника 1800 мм, длина ответвления 900 мм, наружный диаметр трубы 273/273 мм, наружный диаметр изоляции 400/400 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**18 187,84**	**0,98**	**17 824,08**		**35 648,16**
		Всего по позиции									**35 648,16**
37	**ГЭСН22-03-006-07**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 250 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,86		7,72			365,41		2 820,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08		0,16			1 568,88		251,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,16			513,86		82,22
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,48		0,96	994,01	1,08	1 073,53		1 030,59
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,48		0,96			439,64		422,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,48			547,58		262,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,48			382,54		183,62
	01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,0086		0,0172	151 744,95	1,11	168 436,89		2 897,11
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,4	138,50	1,5	207,75		83,10
Н	*18.1.02.01*	*Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные)*	*шт*	*1*		*2*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**8 033,52**
	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					3 508,86
	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					3 694,83
		Всего по позиции									2 207,07
38	**ФСБЦ-18.1.02.01-0016**	**Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем 31ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 250 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**22 533,63**	**1,47**	**6 967,71**		**13 935,42**
		Всего по позиции							**33 124,44**		**66 248,88**
39	**ГЭСН22-03-014-07**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 250 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					**66 248,88**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1,73		3,46			439,64		1 521,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02			547,58		10,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			382,54		7,65
	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	1,14		2,28	1 069,08	1,29	1 379,11		3 144,37
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,14		2,28			439,64		1 002,38
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,14		2,28	155,63	0,82	127,62		290,97
Н	*23.8.03.11*	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**5 977,47**
	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					2 531,18
	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					2 665,33
		Всего по позиции									1 592,11
40	**ФСБЦ-23.8.03.11-0013**	**Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**3 310,62**	**1**	**5 117,46**		**10 234,91**
		Всего по позиции							**3 310,62**		**6 621,24**
41	**ФСБЦ-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** Объем=8/1000	**т**	**0,008**	**1**	**0,008**	**145 801,49**	**1,11**	**161 839,65**		**6 621,24**
		Всего по позиции									**1 294,72**
42	**ГЭСН22-03-006-02**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 80 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					**1 294,72**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,36		2,72			352,57		958,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,06			547,58		32,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06			382,54		22,95
	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		0,0056	145 801,49	1,11	161 839,65		906,30
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1		0,2	138,50	1,5	207,75		41,55
Н	*18.1.02.01*	*Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные)*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**1 962,64**
	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					981,94
	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					1 033,98
		Всего по позиции									617,64
43	**ФСБЦ-18.1.02.01-0011**	**Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем 31ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 80 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 601,31**	**1,47**	**1 807,13**		**3 614,26**
		Всего по позиции							**3 823,93**		**7 647,86**
44	**ГЭСН22-03-014-02**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					**7 647,86**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,46		0,92			439,64		404,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	0,27		0,54	1 069,08	1,29	1 379,11		744,72
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27		0,54			439,64		237,41
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,22		0,44	155,63	0,82	127,62		56,15
Н	*23.8.03.11*	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**1 442,75**
	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					641,88
	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					675,90
		Всего по позиции									403,74
45	**ФСБЦ-23.8.03.11-0008**	**Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**683,79**	**1**	**1 261,20**		**2 522,39**
		Всего по позиции							**683,79**		**1 367,58**
46	**ГЭСН22-03-003-05**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 250 до 300 мм** Объем=2 / 10	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					**1 367,58**
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03		0,006			285,48		1,71
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17		0,034			311,17		10,58
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	25,13		5,026			339,72		1 707,43
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,15		1,03			382,54		394,02
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	44,73		8,946			439,64		3 933,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,08		1,016			1 568,88		1 593,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,08		1,016			513,86		522,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,016			547,58		8,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,016			382,54		6,12
	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	43,43		8,686	1 069,08	1,29	1 379,11		11 978,95
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	43,43		8,686			439,64		3 818,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,02		3,204			9,80		31,40
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	17,37		3,474	187,01	0,82	153,35		532,74
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	1,48		0,296	101,12	1,22	123,37		36,52
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*2*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**24 576,02**
	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					10 393,67
	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					10 944,53
		Всего по позиции									6 537,62
47	**ФСБЦ-23.8.02.03-0012**	**Переход стальной с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 273/219 мм, наружный диаметр изоляции 400/315 мм, длина 1500 мм (прим. 273*159)**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**14 036,98**	**0,88**	**210 290,85**		**42 058,17**
		Всего по позиции							**12 352,54**		**24 705,08**
48	**ГЭСН24-01-028-08**	**Установка П-образных компенсаторов на стальных трубопроводах диаметром: 250 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					**24 705,08**
	1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	16,1		32,2			416,80		13 420,96
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,18			1 568,88		282,40
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,18			513,86		92,49
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,01		4,02	994,01	1,08	1 073,53		4 315,59
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,01		4,02			439,64		1 767,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15		0,3			547,58		164,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15		0,3			382,54		114,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,59		1,18	4,35	1,18	5,13		6,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,75		13,5			44,92		606,42
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,1		0,2	340,41	1,84	626,35		125,27
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5		1	114,64	0,92	105,47		105,47
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7		5,4			9,80		52,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,71		1,42	155,63	0,82	127,62		181,22
Н	*23.1.01.02*	*Компенсаторы П-образные*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**21 235,17**
	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					15 395,56
	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					16 211,52
		Всего по позиции									9 683,81
49	**ТЦ_23.4.01.03_50_5029177338_21.08.2026_02_4.1**	**Труба э/св 273х7/400 ППУ-ПЭ с ОДК**	**м**	**30**	**1**	**30**			**23 565,25**		**47 130,50**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)							8 321,31	1,02	254 632,09
		Всего по позиции									**254 632,09**
50	**ГЭСН24-01-057-08**	**Изоляция стыков труб в спиральной оболочке, изолированных пенополиуретаном (ППУ), скорлупами пенополиуретановыми, диаметром: 273 мм** Объем=16 / 10	**10 стыков**	**1,6**	**1**	**1,6**					
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,1		0,16			311,17		49,79
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,63		9,008			382,54		3 445,92
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	5,63		9,008			439,64		3 960,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,048			547,58		26,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,048			382,54		18,36
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	10		16	41,38	1,38	57,10		913,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,37		0,592			9,80		5,80
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,17		0,272	56,11	1,61	90,34		24,57
	14.1.05.02-1012	Клей однокомпонентный на основе полимерного дифенилметандиизоцианата для пенополиуретановых материалов (ППУ), расход 0,3 кг/м2	кг	1,33		2,128	421,80	1,45	611,61		1 301,51
	24.1.01.06-1402	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией пенополиуретановыми скорлупами, с оцинкованной оболочкой, наружный диаметр трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм	компл	10		16	2 018,91	1,42	2 866,85		45 869,60
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**55 615,71**
	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					7 474,35
	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					7 870,49
		Всего по позиции									4 701,37
51	**ФСБЦ-24.1.01.06-1402**	**Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией пенополиуретановыми скорлупами, с оцинкованной оболочкой, наружный диаметр трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм**	**компл**	**-16**	**1**	**-16**	**2 018,91**	**1,42**	**42 617,23**		**68 187,57**
		Всего по позиции							**2 866,85**		**-45 869,60**
52	**ФСБЦ-24.1.01.06-0040**	**Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 700 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм, наружный диаметр трубы 273 мм**	**компл**	**16**	**1**	**16**	**2 807,99**	**1,18**	**3 313,43**		**-45 869,60** **53 014,88**
		Всего по позиции									
53	**ГЭСН22-03-003-05**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 250 до 300 мм** Объем=8 / 10	**10 шт**	**0,8**	**1**	**0,8**					**53 014,88**
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03		0,024			285,48		6,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17		0,136			311,17		42,32
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	25,13		20,104			339,72		6 829,73
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,15		4,12			382,54		1 576,06
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	44,73		35,784			439,64		15 732,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,08		4,064			1 568,88		6 375,93
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,08		4,064			513,86		2 088,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,064			547,58		35,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,064			382,54		24,48
	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	43,43		34,744	1 069,08	1,29	1 379,11		47 915,80
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	43,43		34,744			439,64		15 274,85
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,02		12,816			9,80		125,60
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	17,37		13,896	187,01	0,82	153,35		2 130,95
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	1,48		1,184	101,12	1,22	123,37		146,07
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*8*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**98 304,10**
	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					41 574,70
	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					43 778,16
		Всего по позиции									26 150,49
54	**ФСБЦ-23.8.02.02-0041**	**Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 450 мм, длина плеча 1000 мм**	**шт**	**8**	**1**	**8**	**27 634,47**	**0,88**	**210 290,94**		**168 232,75**
		Всего по позиции							**24 318,33**		**194 546,64**
55	**ГЭСН22-03-003-05**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 250 до 300 мм** Объем=2 / 10	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					**194 546,64**
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03		0,006			285,48		1,71
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17		0,034			311,17		10,58
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	25,13		5,026			339,72		1 707,43
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,15		1,03			382,54		394,02
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	44,73		8,946			439,64		3 933,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,08		1,016			1 568,88		1 593,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,08		1,016			513,86		522,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,016			547,58		8,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,016			382,54		6,12
	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	43,43		8,686	1 069,08	1,29	1 379,11		11 978,95
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	43,43		8,686			439,64		3 818,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,02		3,204			9,80		31,40
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	17,37		3,474	187,01	0,82	153,35		532,74
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	1,48		0,296	101,12	1,22	123,37		36,52
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*2*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**24 576,02**
	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					10 393,67
	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					10 944,53
		Всего по позиции									6 537,62
56	**ФСБЦ-23.8.04.06-0095**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**210 290,85**		**42 058,17**
									3 867,66		**7 735,32**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**7 735,32**
57	**ГЭСН22-03-003-03**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм** Объем=4 / 10	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,14		0,056			285,48		15,99
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,35		6,14			339,72		2 085,88
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,3		1,32			382,54		504,95
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	28,02		11,208			439,64		4 927,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,036			547,58		19,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,036			382,54		13,77
	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	27,2		10,88	1 069,08	1,29	1 379,11		15 004,72
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	27,2		10,88			439,64		4 783,28
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,15		3,66			9,80		35,87
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	7,32		2,928	187,01	0,82	153,35		449,01
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,67		0,268	101,12	1,22	123,37		33,06
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*4*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**27 873,73**
	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					12 331,36
	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					12 984,92
		Всего по позиции									7 756,43
58	**ФСБЦ-23.8.04.06-0087**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**1 757,17**	**1,16**	**121 537,70** **2 038,32**		**48 615,08** **8 153,28**
		Всего по позиции									**8 153,28**
59	**ГЭСН22-06-005-05**	**Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 200 мм (прим. диам. 219 мм)**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	3,64		7,28			433,93		3 159,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,54			547,58		295,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,54			382,54		206,57
	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	1,6		3,2	1 069,08	1,29	1 379,11		4 413,15
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,6		3,2			439,64		1 406,85
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7		1,4	4,35	1,18	5,13		7,18
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,177		0,354	340,41	1,84	626,35		221,73
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,59		1,18	114,64	0,92	105,47		124,45
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,68		1,36	155,63	0,82	127,62		173,56
	23.5.02.02-0087	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,4		0,8	1 726,06	0,85	1 467,15		1 173,72
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**11 181,91**
	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					4 772,43
	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					5 025,37
		Всего по позиции									3 001,86
60	**ГЭСН22-06-005-04**	**Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм (прим. диам.159 мм)**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**9 604,57**		**19 209,14**
	1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	2,81		11,24			428,22		4 813,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		1			547,58		547,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		1			382,54		382,54
	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	1,17		4,68	1 069,08	1,29	1 379,11		6 454,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,17		4,68			439,64		2 057,52
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6		2,4	4,35	1,18	5,13		12,31
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,089		0,356	340,41	1,84	626,35		222,98
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51		2,04	114,64	0,92	105,47		215,16
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		1,64	155,63	0,82	127,62		209,30
	23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		1,6	1 093,05	0,85	929,09		1 486,54
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**16 401,35**
	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					7 253,25
	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					7 637,67
		Всего по позиции									4 562,29
61	**ГЭСНм12-11-006-08**	**Присоединение трубопровода номинальным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 273 мм**	**присоединение**	**4**	**1**	**4**			**7 150,33**		**28 601,31**
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	28		112			433,93		48 600,16
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,76		11,04			44,92		495,92
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84		3,36	114,64	0,92	105,47		354,38
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,25		1	41,38	1,38	57,10		57,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,816		15,264			9,80		149,59
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		4,2			108,58		456,04
		Итого прямые затраты									**50 113,19**
61.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					972,00
		ФОТ									48 600,16
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					43 740,14
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					22 356,07
		Всего по позиции							**29 295,35**		**117 181,40**
62	**ГЭСН24-01-053-08**	**Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 273 мм** Объем=(183*2) / 100	**100 м**	**3,66**	**1**	**3,66**					
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	21,63		79,1658			356,85		28 250,32
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,5		12,81	1 416,22	1,26	1 784,44		22 858,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,5		12,81			382,54		4 900,34
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,72		83,1552	35,71	1,45	51,78		4 305,78
		Итого прямые затраты									**60 315,12**
		ФОТ									33 150,66
	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					34 907,64
	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					20 851,77
		Всего по позиции							**31 714,35**		**116 074,53**
63	**ГЭСН07-06-002-07**	**Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (монтаж плит перекрытия 1500*1400*120 мм)** Объем=124 / 100	**100 шт**	**1,24**	**1**	**1,24**					
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11		42,2964			311,17		13 161,37
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55		44,082			339,72		14 975,54
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13		26,2012			382,54		10 023,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83		39,4692			1 568,88		61 922,44
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83		39,4692			513,86		20 281,64
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14		15,0536			895,31		13 477,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14		15,0536			382,54		5 758,60
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58		0,7192	3 486,80	1,6	5 578,88		4 012,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	05.1.01.12	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*100*		*124*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**143 612,57**
	Пр/812-007.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	0,9	99					64 200,16
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05					63 558,16
		Всего по позиции									39 836,20
64	**ФСБЦ-05.1.06.09-0058**	**Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3** Объем=1,5*1,4*0,12*124	**м3**	**31,248**	**1**	**31,248**	**21 454,95**	**1,24**	**199 199,14**		**247 006,93**
		Всего по позиции							**26 604,14**		**831 326,17**
ремонт ТК31											**831 326,17**
65	**ГЭСН07-05-011-02**	**Установка панелей перекрытий с опиранием: по контуру площадью свыше 5 до 15 м2** Объем=1 / 100	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	291		2,91			365,41		1 063,34
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	24,2		0,242			1 009,94		244,41
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24,2		0,242			513,86		124,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2		0,02			547,58		10,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2		0,02			382,54		7,65
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,85		0,0585			44,92		2,63
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0001	148 198,02	0,82	121 522,38		12,15
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,81		0,0381			6 309,53		240,39
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,028		0,00028	105 278,81	1,27	133 704,09		37,44
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	кг	5		0,05	61,28	1,52	93,15		4,66
Н	05.1.06.04	*Плиты перекрытий многопустотные*	*шт*	*100*		*1*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**1 747,97**
	Пр/812-007.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	116	0,9	104,4					1 195,34
	Пр/774-007.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	80	0,85	68					1 247,93
		Всего по позиции									812,83
66	**ФСБЦ-05.1.06.07-0004**	**Плиты перекрытий с отверстиями железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В20, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3** Объем=3,2*2,2*0,2	**м3**	**1,408**	**1**	**1,408**	**23 799,77**	**1,09**	**380 873,00**		**3 808,73**
		Всего по позиции							**25 941,75**		**36 525,98**
67	**ГЭСН08-02-001-01**	**Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа до 4 м**	**м3**	**4,72**	**1**	**4,72**					**36 525,98**
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	4,54		21,4288			331,16		7 096,36
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,4		1,888			1 009,94		1 906,77
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4		1,888			513,86		970,17
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		2,0768	35,71	1,45	51,78		107,54
	11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005		0,00236	11 821,04	1,07	12 648,51		29,85
Н	04.3.01.12	*Растворы цементно-известковые*	*м3*	*0,24*		*1,1328*					
Н	06.1.01.05	*Кирпич керамический или силикатный*	*1000 шт*	*0,38*		*1,7936*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**10 110,69**
	Пр/812-008.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	0,9	99					8 066,53
	Пр/774-008.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	0,85	58,65					7 985,86
											4 731,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**4 836,35**		**22 827,57**
68	**ФСБЦ-04.3.01.09-0015**	**Раствор готовый кладочный, цементный, М150**	**м3**	**1,1328**	**1**	**1,1328**					
		Всего по позиции							**6 536,08**		**7 404,07**
69	**ФСБЦ-06.1.01.05-0036**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М125**	**1000 шт**	**1,7936**	**1**	**1,7936**			**13 583,99**		**24 364,24**
		Всего по позиции									**24 364,24**
		Всего по разделу 3 Монтажные работы									**7 076 712,94**
Раздел 4. Система оперативного дистанционного контроля (СОДК)											
Точка установки ТК 1											
70	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода (Установка ковера)**	**установка**	**1**	**1**	**1**					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		1,54			373,98		575,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,25			1 568,88		392,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,25			513,86		128,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,23			547,58		125,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,23			382,54		87,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,01	4,35	1,18	5,13		0,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,41			44,92		18,42
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,015	114,64	0,92	105,47		1,58
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		3,5	41,38	1,38	57,10		199,85
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,162			9,80		1,59
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	0,82	127,62		11,49
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	1,91	1 079,53		21,59
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,001	4 442,71	1,34	5 953,23		5,95
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**1 571,06**
	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					792,38
	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					834,38
		Всего по позиции									498,41
71	**ТЦ_18.5.08.04_61_6167122134_11.08.2026_02_1.1**	**Ковер наземный КНЗ**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 903,85**		**2 903,85**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)							**11 065,57**	**1,02**	**11 286,88**
		Всего по позиции									**11 286,88**
72	**ГЭСНм08-02-148-01**	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг** Объем=(7*2) / 100	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		1,3888			373,98		519,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,028			1 568,88		43,93
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,028			513,86		14,39
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		0,336	1,75	1,5	2,63		0,88
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		0,336	8,84	1,47	12,99		4,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,028			547,58		15,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,028			382,54		10,71
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,01344	37,71	1,55	58,45		0,79
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,07	931,11	1,62	1 508,40		105,59
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000084	82 698,14	1,35	111 642,49		0,94
		Итого прямые затраты									**716,30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,39
		ФОТ									544,48
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					528,15
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					277,68
		Всего по позиции							**10 946,57**		**1 532,52**
73	ТЦ_21.0.00.00_61_6167122134_11.08.2026_02_2.1	**Комплект удлинения 3-х жильного кабеля КУК-3 (кабель NYM 3*1,5 L=7м)**	**к-т**	**2**	**1**	**2**			**901,64**	**1,02**	**1 839,35**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									**1 839,35**
74	ГЭСНм10-08-001-12	**Устройства промежуточные на количество лучей: 5**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,4		2,4			411,09		986,62
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0016		0,0016	284,15	1,56	443,27		0,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,0676			9,80		0,66
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,03	978,09	1,35	1 320,42		39,61
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	4 338,27	1,42	6 160,34		0,12
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02		0,02	899,56	1,62	1 457,29		29,15
		Итого прямые затраты									**1 056,87**
74.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,73
		ФОТ									986,62
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					887,96
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					453,85
		Всего по позиции							**2 418,41**		**2 418,41**
75	ТЦ_61.0.00.00_61_6167122134_11.08.2026_02_3.1	**Терминал коммутационный измерительный проходной герметичный (двойной концевой) "ТГ-15/1*IP67**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**4 508,20**	**1,04236**	**4 699,17**
	421/пр_2020_п.92_пп.в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
	421/пр_2020_п.91_абз.4	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены на такое оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
		Всего по позиции									**4 699,17**
76	ГЭСНп01-10-001-01	**Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов**	**сигнал**	**1**	**1**	**1**					
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,4		0,4			405,38		162,15
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,6		0,6			502,44		301,46
		Итого прямые затраты									**463,61**
		ФОТ									463,61
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					343,07
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					166,90
		Всего по позиции							**973,58**		**973,58**
Точка установки ТК 2											
77	ГЭСН24-02-081-01	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода (Установка ковера)**	**установка**	**1**	**1**	**1**					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		1,54			373,98		575,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,25			1 568,88		392,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,25			513,86		128,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,23			547,58		125,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,23			382,54		87,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,01	4,35	1,18	5,13		0,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,41			44,92		18,42
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,015	114,64	0,92	105,47		1,58
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		3,5	41,38	1,38	57,10		199,85
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,162			9,80		1,59
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	0,82	127,62		11,49
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	1,91	1 079,53		21,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,001	4 442,71	1,34	5 953,23		5,95
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 571,06**
		ФОТ									792,38
	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					834,38
	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					498,41
		Всего по позиции							**2 903,85**		**2 903,85**
78	**ТЦ_18.5.08.04_61_6167122134_11.08.2026_02_1.1**	**Ковер наземный КНЗ**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**11 065,57**	**1,02**	**11 286,88**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									**11 286,88**
79	**ГЭСНм08-02-148-01**	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг** Объем=(7*4) / 100	**100 м**	**0,28**	**1**	**0,28**					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		2,7776			373,98		1 038,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,056			1 568,88		87,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,056			513,86		28,78
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		0,672	1,75	1,5	2,63		1,77
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		0,672	8,84	1,47	12,99		8,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,056			547,58		30,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,056			382,54		21,42
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,02688	37,71	1,55	58,45		1,57
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,14	931,11	1,62	1 508,40		211,18
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000168	82 698,14	1,35	111 642,49		1,88
		Итого прямые затраты									**1 432,62**
79.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,78
		ФОТ									1 088,97
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 056,30
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					555,37
		Всего по позиции							**10 946,68**		**3 065,07**
80	**ТЦ_21.0.00.00_61_6167122134_11.08.2026_02_2.1**	**Комплект удлинения 3-х жильного кабеля КУК-3 (кабель NYM 3*1,5 L=7м)**	**к-т**	**4**	**1**	**4**			**901,64**	**1,02**	**3 678,69**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									**3 678,69**
81	**ГЭСНм10-08-001-12**	**Устройства промежуточные на количество лучей: 5**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,4		2,4			411,09		986,62
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0016		0,0016	284,15	1,56	443,27		0,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,0676			9,80		0,66
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,03	978,09	1,35	1 320,42		39,61
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	4 338,27	1,42	6 160,34		0,12
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02		0,02	899,56	1,62	1 457,29		29,15
		Итого прямые затраты									**1 056,87**
81.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,73
		ФОТ									986,62
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					887,96
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					453,85
		Всего по позиции							**2 418,41**		**2 418,41**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	**ТЦ_61.0.00.00_61_616712213 4_11.08.2026_02_3.1**	**Терминал коммутационный измерительный проходной герметичный (двойной концевой) "ТГ-15/1*IP67**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**4 508,20**	**1,04236**	**4 699,17**
	421/пр_2020_п.92_пп.в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
	421/пр_2020_п.91_абз.4	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены на такое оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
		Всего по позиции									**4 699,17**
83	**ГЭСНп01-10-001-01**	**Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов**	**сигнал**	**1**	**1**	**1**					
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,4		0,4			405,38		162,15
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,6		0,6			502,44		301,46
		Итого прямые затраты									**463,61**
		ФОТ									463,61
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					343,07
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					166,90
		Всего по позиции							**973,58**		**973,58**
Точка установки ТК 3											
84	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода (Установка ковера)**	**установка**	**1**	**1**	**1**					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		1,54			373,98		575,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,25			1 568,88		392,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,25			513,86		128,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,23			547,58		125,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,23			382,54		87,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,01	4,35	1,18	5,13		0,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,41			44,92		18,42
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,015	114,64	0,92	105,47		1,58
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		3,5	41,38	1,38	57,10		199,85
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,162			9,80		1,59
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	0,82	127,62		11,49
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	1,91	1 079,53		21,59
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,001	4 442,71	1,34	5 953,23		5,95
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 571,06**
		ФОТ									792,38
	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					834,38
	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					498,41
		Всего по позиции							**2 903,85**		**2 903,85**
85	**ТЦ_18.5.08.04_61_616712213 4_11.08.2026_02_1.1**	**Ковер наземный КНЗ**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**11 065,57**	**1,02**	**11 286,88**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									**11 286,88**
86	**ГЭСНм08-02-148-01**	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг** Объем=(7*2) / 100	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		1,3888			373,98		519,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,028			1 568,88		43,93
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,028			513,86		14,39
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		0,336	1,75	1,5	2,63		0,88
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		0,336	8,84	1,47	12,99		4,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,028			547,58		15,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,028			382,54		10,71
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,01344	37,71	1,55	58,45		0,79
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,07	931,11	1,62	1 508,40		105,59
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000084	82 698,14	1,35	111 642,49		0,94
		Итого прямые затраты									**716,30**
86.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,39
		ФОТ									544,48
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					528,15
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					277,68
		Всего по позиции									
87	**ТЦ_21.0.00.00_61_6167122134_11.08.2026_02_2.1**	**Комплект удлинения 3-х жильного кабеля КУК-3 (кабель NYM 3*1,5 L=7м)**	**к-т**	**2**	**1**	**2**			**10 946,57**		**1 532,52**
	421/пр_2020_п.92_пп.а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)							**901,64**	**1,02**	**1 839,35**
		Всего по позиции									**1 839,35**
88	**ГЭСНм10-08-001-12**	**Устройства промежуточные на количество лучей: 5**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,4		2,4			411,09		986,62
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0016		0,0016	284,15	1,56	443,27		0,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,0676			9,80		0,66
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,03	978,09	1,35	1 320,42		39,61
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	4 338,27	1,42	6 160,34		0,12
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02		0,02	899,56	1,62	1 457,29		29,15
		Итого прямые затраты									**1 056,87**
88.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,73
		ФОТ									986,62
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					887,96
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					453,85
		Всего по позиции									
89	**ТЦ_61.0.00.00_61_6167122134_11.08.2026_02_3.1**	**Терминал коммутационный измерительный проходной герметичный (двойной концевой) "ТГ-15/1*IP67**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 418,41**		**2 418,41**
	421/пр_2020_п.92_пп.в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)							**4 508,20**	**1,04236**	**4 699,17**
	421/пр_2020_п.91_абз.4	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены на такое оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
		Всего по позиции									**4 699,17**
90	**ГЭСНп01-10-001-01**	**Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов**	**сигнал**	**1**	**1**	**1**					
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,4		0,4			405,38		162,15
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,6		0,6			502,44		301,46
		Итого прямые затраты									**463,61**
		ФОТ									463,61
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					343,07
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					166,90
		Всего по позиции									
		Всего по разделу 4 Система оперативного дистанционного контроля (СОДК)							**973,58**		**973,58**
Раздел 5. Благоустройство территории в месте проведения работ											**80 333,17**
91	**ГЭСН27-03-008-04**	**Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных**	**100 м3**	**0,05**	**1**	**0,05**					
		Объем=(50*0,1) / 100									
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	179,8		8,99			331,16		2 977,13
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,55		0,0775	1 933,00	1,27	2 454,91		190,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,55		0,0775			513,86		39,82
	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	44,08		2,204			391,22		862,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	44,08		2,204			382,54		843,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	88,16		4,408	2,11	1,41	2,98		13,14
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**4 925,72**
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					3 860,07
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					5 106,87
		Всего по позиции									4 396,62
92	**ГЭСН01-01-012-38**	**Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов: 2** Объем=(50*0,5) / 1000	**1000 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**			**288 584,20**		**14 429,21**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	14,51		0,36275			311,17		112,88
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,24		0,256	887,54	1,3	1 153,80		295,37
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,24		0,256			513,86		131,55
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	36,31		0,90775	947,64	1,25	1 184,55		1 075,28
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	36,31		0,90775			439,64		399,08
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,003	2 184,44	0,64	1 398,04		4,19
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**2 018,35**
	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					643,51
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					532,83
		Всего по позиции									251,61
93	**ГЭСН01-01-016-02**	**Работа на отвале, группа грунтов: 2-3** Объем=25 / 1000	**1000 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**			**112 111,60**		**2 802,79**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,32		0,083			311,17		25,83
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,61		0,09025	887,54	1,3	1 153,80		104,13
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,61		0,09025			513,86		46,38
	91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,08		0,002	610,92	1,26	769,76		1,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,002			382,54		0,77
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,04		0,001	2 184,44	0,64	1 398,04		1,40
		Итого прямые затраты									**180,05**
		ФОТ									72,98
	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					60,43
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					28,54
		Всего по позиции									
94	**01-20-1-01-0020**	**Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км** Объем=25*1,75	**1т груза**	**43,75**	**1**	**43,75**			**10 760,80** **536,00**		**269,02** **23 450,00**
		Всего по позиции									**23 450,00**
95	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** Объем=(50*0,3) / 100	**100 м3**	**0,15**	**1**	**0,15**					
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		2,16			319,74		690,64
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,2655	1 933,00	1,27	2 454,91		651,78
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,2655			513,86		136,43
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		0,6435			1 576,26		1 014,32
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		0,6435			439,64		282,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		1,062	2 391,60	1,47	3 515,65		3 733,62
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		1,062			513,86		545,72
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,111			1 405,40		156,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,111			382,54		42,46
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		0,75	35,71	1,45	51,78		38,84
П,Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**7 292,72**
		ФОТ									1 698,16
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					2 246,67
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					1 934,20
		Всего по позиции									
96	**ФСБЦ-02.3.01.02-1118**	**Песок природный для строительных работ II класс, средний**	**м3**	**16,5**	**1**	**16,5**	**565,20**	**1,91**	**76 490,60**		**11 473,59**
		Объем=50*0,3*1,1							**1 079,53**		**17 812,25**
		Всего по позиции									**17 812,25**
97	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,1**	**1**	**0,1**					
		Объем=(50*0,2) / 100									
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		2,16			319,74		690,64
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59		0,259	887,54	1,3	1 153,80		298,83
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,259			513,86		133,09
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3		0,23	1 933,00	1,27	2 454,91		564,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3		0,23			513,86		118,19
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46		0,246			1 576,26		387,76
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46		0,246			439,64		108,15
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21		1,221	2 391,60	1,47	3 515,65		4 292,61
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21		1,221			513,86		627,42
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,104			1 405,40		146,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,104			382,54		39,78
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,7	35,71	1,45	51,78		36,25
П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**7 443,51**
		ФОТ									1 717,27
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					2 271,95
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					1 955,97
		Всего по позиции									
98	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**12,6**	**1**	**12,6**	**2 184,44**	**0,64**	**116 714,30**		**11 671,43**
		Объем=50*0,2*1,26							**1 398,04**		**17 615,30**
		Всего по позиции									**17 615,30**
99	**ГЭСН27-06-026-01**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,015**	**1**	**0,015**					
		Объем=50*0,3/1000									
	91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,33		0,00495	779,28	1,29	1 005,27		4,98
	4-100-045	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66		0,0099			411,09		4,07
Н	*01.2.01.01*	*Битум*	*т*	*1,03*		*0,01545*					
		Итого прямые затраты									**9,05**
		ФОТ									4,07
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					5,38
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					4,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**1 271,33**		**19,07**
100	**ФСБЦ-01.2.01.01-0001**	**Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200**	**т**	**0,01545**	**1**	**0,01545**	**25 889,78**	**0,82**	**21 229,62**		**328,00**
		Всего по позиции									**328,00**
101	**ГЭСН27-06-029-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см** Объем=50 / 1000	**1000 м2**	**0,05**	**1**	**0,05**					
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86		1,043			348,29		363,27
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44		0,122	1,21	1,47	1,78		0,22
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55		0,0275			1 576,26		43,35
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55		0,0275			439,64		12,09
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04		0,102	2 646,78	1,38	3 652,56		372,56
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04		0,102			548,12		55,91
	91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14		0,107			2 133,62		228,30
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14		0,107			439,64		47,04
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51		0,0755			1 549,98		117,02
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51		0,0755			439,64		33,19
	91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59		0,1295	1 334,21	1,47	1 961,29		253,99
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,1295			513,86		66,54
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97		0,0485			2 287,98		110,97
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97		0,0485			513,86		24,92
	91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52		0,076	181,30	1,19	215,75		16,40
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04		0,102	8 883,76	1,34	11 904,24		1 214,23
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04		0,102			585,23		59,69
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04		0,102	59,52	1,18	70,23		7,16
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1		0,155			1 405,40		217,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1		0,155			382,54		59,29
	91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2		0,01	435,27	1,29	561,50		5,62
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		0,01			439,64		4,40
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71		0,1855	4 141,29	1,32	5 466,50		1 014,04
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		0,1855			513,86		95,32
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15		0,0575	2,11	1,41	2,98		0,17
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		1,026	36,31	1,45	52,65		54,02
	01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,00012	907 036,67	1,07	970 529,24		116,46
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,0006	89 330,06	1,11	99 156,37		59,49
	01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,782		0,0391	4 251,61	1,22	5 186,96		202,81
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,00004	55 898,18	1,27	70 990,69		2,84
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,00004			44 543,54		1,78
П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*		*0*					
Н	*01.2.03.07*	*Эмульсия битумная*	*т*	*0,004*		*0,0002*					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									**4 860,93**
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					821,66
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					1 087,06
		Всего по позиции									935,87
102	**ФСБЦ-04.2.01.01-0042**	**Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка II**	**т**	**4,9**	**1**	**4,9**			**137 677,20**		**6 883,86**
		Объем=98/1000*50							**5 267,83**		**25 812,37**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**25 812,37**
103	**ГЭСН27-06-030-01**	**При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01**	**1000 м2**	**0,05**	**1**	**0,05**					
		Объем=50 / 1000									
		Добавить до общей толщ.10 см ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)									
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,35	12	0,21			373,98		78,54
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	12	0,066			1 576,26		104,03
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,11	12	0,066			439,64		29,02
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	0,1	12	0,06	2 646,78	1,38	3 652,56		219,15
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,1	12	0,06			548,12		32,89
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0,1	12	0,06	8 883,76	1,34	11 904,24		714,25
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,1	12	0,06			585,23		35,11
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	0,1	12	0,06	59,52	1,18	70,23		4,21
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,1	12	0,06			1 405,40		84,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	12	0,06			382,54		22,95
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,06	12	0,036	4 141,29	1,32	5 466,50		196,79
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	12	0,036			513,86		18,50
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,44	12	0,264	36,31	1,45	52,65		13,90
П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*	*12*	*0*					
Н	*01.2.03.07*	*Эмульсия битумная*	*т*	*0,001*	*12*	*0,0006*					
		Итого прямые затраты									**1 553,66**
		ФОТ									217,01
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					287,10
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					247,17
		Всего по позиции							**41 758,60**		**2 087,93**
104	**ФСБЦ-04.2.01.01-0046**	**Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип А, марка I**	**т**	**7,368**	**1**	**7,368**			**5 762,91**		**42 461,12**
		Объем=12,28*12*50/1000									
		Всего по позиции									**42 461,12**
105	**ГЭСН27-02-010-02**	**Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий**	**100 м**	**0,25**	**1**	**0,25**					
		Объем=25 / 100									
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	69,8		17,45			336,87		5 878,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61		0,1525			1 568,88		239,25
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		0,1525			513,86		78,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,01			547,58		5,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,01			382,54		3,83
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001		0,00025	70 296,20	1,35	94 899,87		23,72
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,06		0,015			6 309,53		94,64
	11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,17		0,0425	10 082,68	1,67	16 838,08		715,62
П,Н	*05.2.03.03*	*Камни бортовые бетонные*	*м3*	*0*		*0*					
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*5,9*		*1,475*					
		Итого прямые затраты									**7 039,28**
		ФОТ									5 960,57
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					7 885,83
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					6 789,09
		Всего по позиции							**86 856,80**		**21 714,20**
106	**ФСБЦ-04.1.02.05-0122**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2**	**м3**	**1,475**	**1**	**1,475**	**4 442,71**	**1,34**	**5 953,23**		**8 781,01**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**8 781,01**
107	ФСБЦ-05.2.03.03-0012	**Камни бортовые бетонные марки БР, ББ, бетон В30 (М400)**	**м3**	**1,125**	**1**	**1,125**	**5 746,75**	**1,81**	**10 401,62**		**11 701,82**
		Объем=1*0,3*0,15*25									
		Всего по позиции									**11 701,82**
		Всего по разделу 5 Благоустройство территории в месте проведения работ									**219 312,97**
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 880 362,99
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									717 694,96
		Эксплуатация машин									497 944,87
		Оплата труда машинистов (Отм)									164 649,82
		Материалы									5 478 353,08
		Перевозка									21 720,26
		Строительные работы									8 140 854,83
		Строительные работы									8 119 134,57
		в том числе:									
		оплата труда									662 666,58
		эксплуатация машин и механизмов									497 190,93
		оплата труда машинистов (Отм)									164 549,42
		материалы									5 454 168,30
		накладные расходы									841 475,26
		сметная прибыль									499 084,08
		Перевозка									21 720,26
		Монтажные работы									152 021,64
		в том числе:									
		оплата труда									53 637,55
		эксплуатация машин и механизмов									753,94
		оплата труда машинистов (Отм)									100,40
		материалы									24 184,78
		накладные расходы									48 516,62
		сметная прибыль									24 828,35
		Прочие затраты									2 920,74
		Пусконаладочные работы									2 920,74
		в том числе:									
		оплата труда									1 390,83
		накладные расходы									1 029,21
		сметная прибыль									500,70
		Всего									**8 295 797,21**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									882 344,78
		Всего накладные расходы (справочно)									891 021,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									524 413,13
		НДС 22%									1 825 075,39
		ВСЕГО по смете									**10 120 872,60**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 416 459,08
		Затраты труда рабочих				1884,54357					
		Затраты труда машинистов				369,154172					
		ПНР "вхолостую"									2 336,59
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					2 336,59
		ПНР "под нагрузкой"									584,15
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					584,15

Составил: А. Г. Лещенко

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]