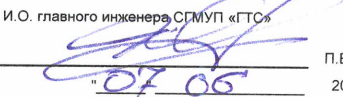


И.О. главного инженера СГМУП «ГТС»  
  
П.В. Черкашенко  
2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2024.1  
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

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 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр

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

Письмо Минстроя России от 23.05.2024 № 29044-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  
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы  
Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Приказ от 15.02.2024 № 6  
86. Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (2 зона)

Магистральные тепловые сети от УТ1 (проект.) до границы земельного участка административного здания ИФНС России по г.Сургуту Ханты-Мансийского автономного округа - Югры мкр.27  
(наименование стройки)

Магистральные тепловые сети от УТ1 (проект.) до границы земельного участка административного здания ИФНС России по г.Сургуту Ханты-Мансийского автономного округа - Югры мкр.27  
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 10/26

Магистральные тепловые сети от УТ1 (проект.) до границы земельного участка административного здания ИФНС России по г.Сургуту Ханты-Мансийского автономного округа - Югры мкр.27  
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом  
Основание РД 07.24-ТС, 07.24-КР  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 01.04.2024

Сметная стоимость	3 469,98 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	2 776,88 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	375,98 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	70,19 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	732,07 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	108,61 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											
Лишний, непригодный грунт											
1	ГЭСН01-01-022-07	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,0498	1	0,0498					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Прил.1.12 п.3.36	Устройство траншей прямоугольного сечения ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25									
		Итого прямые затраты									4 372,46
		ФОТ									1 221,69
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					1 136,17
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					561,98
		Всего по позиции							121 899,80		6 070,61
2	02-15-1-01-0025	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 25 км	т	89,64	1	89,64			307,41		27 556,23
		Всего по позиции									27 556,23
3	ГЭСН01-01-016-01	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	0,0498	1	0,0498					
		Итого прямые затраты									400,70
		ФОТ									165,00
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					153,45
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					75,90
		Всего по позиции							12 651,61		630,05
Разработка грунта во временный отвал											
4	ГЭСН01-01-022-07	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,09505	1	0,09505					
	Прил.1.12 п.3.36	Устройство траншей прямоугольного сечения ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									8 345,43
		ФОТ									2 331,76
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					2 168,54
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 072,61
		Всего по позиции							121 899,84		11 586,58
5	ГЭСН01-02-056-07	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 1	100 м3	0,1056	1	0,1056					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									12 516,89
		ФОТ									12 516,89
	Пр/812-001.2-3	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90					11 265,20
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					5 006,76
		Всего по позиции							272 621,69		28 788,85
6	43-1	Погрузка в автотранспортное средство: песок (выгрузка учитывает перекидку и штабелирование)	т	16,896	1	16,896			62,70		1 059,38
		Всего по позиции									1 059,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	02-15-1-01-0006	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км	т	187,986	1	187,986			151,81		28 538,15
Всего по позиции											28 538,15
Доставка грунта на обратную засыпку - временный отвал											
8	ГЭСН01-01-012-25	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,105615	1	0,105615					
Итого прямые затраты											6 438,82
ФОТ											2 106,12
Пр/812-001.1-3 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом											1 958,69
Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом											968,82
Всего по позиции											88 683,71
9	02-15-1-01-0006	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км	т	169	1	169			151,81		25 655,89
Всего по позиции											25 655,89
Обратная засыпка											
10	ГЭСН01-01-034-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,105615	1	0,105615					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Итого прямые затраты											1 675,93
ФОТ											463,78
Пр/812-001.1-3 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом											431,32
Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом											213,34
Всего по позиции											21 972,16
11	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	1,056	1	1,056					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Итого прямые затраты											10 072,76
ФОТ											8 837,49
Пр/812-001.1-3 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом											8 218,87
Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом											4 065,25
Всего по позиции											21 171,29
Шпунтовое ограждение											
12	ГЭСН05-01-012-01	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	0,713	1	0,713					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Итого прямые затраты											18 700,59
ФОТ											9 436,99
Пр/812-005.1-3 НР Свайные работы											11 135,65
Пр/774-005.1 СП Свайные работы											6 605,89
Всего по позиции											51 110,98
13	ФСБЦ-23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	15,07733	1	15,07733	305,22	1,1	335,74		5 062,06
Всего по позиции											5 062,06
14	ГЭСН05-01-013-01	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	0,713	1	0,713					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									7 974,90
		ФОТ									3 690,78
	Пр/812-005.1-3 НР Свайные работы		%	118		118					4 355,12
	Пр/774-005.1 СП Свайные работы		%	70		70					2 583,55
		Всего по позиции							20 916,65		14 913,57
15	36-1	Погрузка в автотранспортное средство: трубы металлические (погрузка и разгрузка с применением автомобильных кранов)	т	0,713	1	0,713			384,19		273,93
		Всего по позиции									273,93
16	36-2	Разгрузка с автотранспортного средства: трубы металлические (погрузка и разгрузка с применением автомобильных кранов)	т	0,713	1	0,713			384,19		273,93
		Всего по позиции									273,93
17	02-15-1-01-0006	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км	т	0,713	1	0,713			151,81		108,24
		Всего по позиции									108,24
18	ГЭСН01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых	100 м2	0,514	1	0,514					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									7 976,88
		ФОТ									7 481,22
	Пр/812-001.4-3 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	90		90					6 733,10
	Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	41		41					3 067,30
		Всего по позиции							34 586,15		17 777,28
19	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	11,308	1	11,308	317,40	1,57	498,32		5 635,00
		Всего по позиции									5 635,00
Водоотлив											
20	ГЭСН01-02-068-01	Водоотлив: из траншей	100 м3	0,119	1	0,119					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.9	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									5 795,99
		ФОТ									5 055,87
	Пр/812-001.4-3 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	90		90					4 550,28
	Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)		%	41		41					2 072,91
		Всего по позиции							104 362,86		12 419,18
		Итого по разделу 1 Земляные работы									256 834,86
		Справочно									
		затраты труда рабочих				85,77052					
		затраты труда машинистов				19,4999664					
Раздел 2. Демонтажные работы											
Сети теплоснабжения											
21	ГЭСНр66-01-016-04	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм	100 м	0,132	1	0,132					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									3 676,16
		ФОТ									2 953,15
	Пр/812-100.1-3 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	90		90					2 657,84



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-0100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 299,39
		Всего по позиции							57 828,71		7 633,39
22	36-1	Погрузка в автотранспортное средство: трубы металлические (погрузка и разгрузка с применением автомобильных кранов)	т	0,152	1	0,152			384,19		58,40
		Всего по позиции									58,40
23	02-15-1-01-0004	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 4 км	т	0,152	1	0,152			117,65		17,88
		Всего по позиции									17,88
24	36-2	Разгрузка с автотранспортного средства: трубы металлические (погрузка и разгрузка с применением автомобильных кранов)	т	0,152	1	0,152			384,19		58,40
		Всего по позиции									58,40
		Итого по разделу 2 Демонтажные работы									7 768,07
		Справочно									
		затраты труда рабочих				5,73804					
		затраты труда машинистов				0,367356					
Раздел 3. Строительные конструкции. Канальный участок КУ1											
Основание канала											
25	ГЭСН23-01-001-04	Устройство основания под трубопроводы: бетонного	10 м3	0,2843	1	0,2843					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									6 514,72
		ФОТ									3 547,27
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					4 185,78
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 624,98
		Всего по позиции							46 871,19		13 325,48
26	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,9	1	2,9			8 178,66		23 718,11
		Всего по позиции									23 718,11
КУ1											
27	ГЭСН06-13-001-03	Устройство стен и плоских днщ при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,0608	1	0,0608					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									78 387,38
		ФОТ									52 113,71
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					53 677,12
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					30 225,95
		Всего по позиции							2 669 250,82		162 290,45
28	ФСБЦ-04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	6,2	1	6,2	4 224,27	1,76	7 434,72		46 095,26
		Всего по позиции									46 095,26
29	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,13027	1	0,13027			63 745,00		8 304,06
		Всего по позиции									8 304,06
30	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,40294	1	0,40294			64 493,00		25 986,81
		Всего по позиции									25 986,81
31	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрешная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,08208	1	0,08208	10 082,68	1,26	12 704,18		1 042,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											1 042,76
32	ГЭСН06-05-001-01	Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой: до 4 м, периметром до 2 м	100 м3	0,01078	1	0,01078					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									8 363,38
		ФОТ									6 749,97
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					6 952,47
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					3 914,98
		Всего по позиции							1 783 935,99		19 230,83
33	ФСБЦ-04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	1,1	1	1,1	5 571,06	1,76	9 805,07		10 785,58
		Всего по позиции									10 785,58
34	ФСБЦ-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	0,03638	1	0,03638	10 082,68	1,26	12 704,18		462,18
		Всего по позиции									462,18
35	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,16	1	0,16					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									27 347,63
		ФОТ									13 182,56
	Пр/812-007.0-3	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111					14 632,64
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					9 623,27
		Всего по позиции							322 522,13		51 603,54
36	ФСБЦ-05.1.01.12-0012	Плиты перекрытия лотков и каналов железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	1,32	1	1,32	15 383,63	1,53	23 536,95		31 068,77
		Всего по позиции									31 068,77
37	ФСБЦ-05.1.01.12-0010	Плиты перекрытия лотков и каналов железобетонные, объем до 0,8 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,68	1	1,68	14 645,26	1,53	22 407,25		37 644,18
		Всего по позиции									37 644,18
38	ГЭСН07-01-019-01	Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой: до 1 т и высоте здания до 15 м	100 шт	0,21	1	0,21					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									37 802,56
		ФОТ									21 737,52
	Пр/812-007.0-3	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111					24 128,65
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					15 868,39
		Всего по позиции							370 474,29		77 799,60
39	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,147	1	0,147			8 178,66		1 202,26
		Всего по позиции									1 202,26
40	ФСБЦ-05.1.01.04-1024	Балки для коллекторов железобетонные, объем от 0,2 до 1,2 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	1,95	1	1,95	16 676,70	1,37	22 847,08		44 551,81
		Всего по позиции									44 551,81
Гидроизоляция стен и крышки канала											
41	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,4469	1	0,4469					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									6 685,29
		ФОТ									5 757,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-008.0-3	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					6 390,71
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					3 972,61
		Всего по позиции							38 148,60		17 048,61
42	ФСБЦ-01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная	кг	107,256	1	107,256	51,90	1,53	79,41		8 517,20
		Всего по позиции									8 517,20
43	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,00715	1	0,00715	23 335,80	1,44	33 603,55		240,27
		Всего по позиции									240,27
Опорная подушка											
44	ГЭСН06-02-001-01	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,0008	1	0,0008					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									285,79
		ФОТ									192,18
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					197,95
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					111,46
		Всего по позиции							744 000,00		595,20
45	ФСБЦ-05.1.08.09-0009	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,03 до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,08	1	0,08	22 790,82	1,55	35 325,77		2 826,06
		Всего по позиции									2 826,06
46	ФСБЦ-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	0,00099	1	0,00099	10 082,68	1,26	12 704,18		12,58
		Всего по позиции									12,58
Установка футляров											
47	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,00567	1	0,00567					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									192,87
		ФОТ									190,30
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					196,01
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					110,37
		Всего по позиции							88 051,15		499,25
48	ФСБЦ-23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,3	1	0,3	1 093,05	1,1	1 202,36		360,71
		Всего по позиции									360,71
49	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,00108	1	0,00108			64 493,00		69,65
		Всего по позиции									69,65
50	ГЭСН13-03-002-10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой	100 м2	0,0015	1	0,0015					
	Тех. часть п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									16,81
		ФОТ									4,48
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					4,26
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					2,28
		Всего по позиции							15 566,67		23,35
51	ГЭСН13-03-004-09	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью	100 м2	0,0015	1	0,0015					
	Тех. часть п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									8,30
		ФОТ									2,33
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					2,21
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1,19
		Всего по позиции							7 800,00		11,70
52	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,003	1	0,003					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									172,90
		ФОТ									154,45
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					182,25
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					114,29
		Всего по позиции							156 480,00		469,44
		Итого по разделу 3 Строительные конструкции. Канальный участок КУ1									585 785,70
		Справочно									
		затраты труда рабочих				166,3575891					
		затраты труда машинистов				28,1248562					
Раздел 4. Строительные конструкции. Камера УТ1											
Подготовка											
53	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,02451	1	0,02451					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 698,82
		ФОТ									2 001,03
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					2 061,06
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 160,60
		Всего по позиции							241 553,65		5 920,48
54	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,5	1	2,5			8 178,66		20 446,65
		Всего по позиции									20 446,65
55	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,06038	1	0,06038					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									607,94
		ФОТ									407,72
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					419,95
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					236,48
		Всего по позиции							20 940,21		1 264,37
56	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,06038	1	0,06038			63 745,00		3 848,92
		Всего по позиции									3 848,92
Гидроизоляция бетонной подготовки											
57	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,16	1	0,16					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 233,86
		ФОТ									1 806,80
	Пр/812-008.0-3	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					2 005,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 246,69
		Всего по позиции							34 288,13		5 486,10
58	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,00256	1	0,00256	23 335,80	1,44	33 603,55		86,03
		Всего по позиции									86,03
59	ФСБЦ-01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная	кг	67,2	1	67,2	51,90	1,53	79,41		5 336,35
		Всего по позиции									5 336,35
60	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,4	1	0,4	3 778,62	1,95	7 368,31		2 947,32
		Всего по позиции									2 947,32
61	ФСБЦ-12.1.02.03-0308	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м2, толщина 4,0 мм	м2	35,2	1	35,2	129,04	1,89	243,89		8 584,93
		Всего по позиции									8 584,93
Устройство камеры											
62	ГЭСН07-06-002-02	Устройство камер со стенками: из монолитного бетона	100 м3	0,139	1	0,139					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									83 756,50
		ФОТ									64 927,45
	Пр/812-007.0-3	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111					72 069,47
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					47 397,04
		Всего по позиции							1 462 036,04		203 223,01
63	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм // 10 мм	т	0,2103	1	0,2103			63 745,00		13 405,57
		Всего по позиции									13 405,57
64	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,38562	1	0,38562			64 493,00		24 869,79
		Всего по позиции									24 869,79
65	ФСБЦ-08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	0,54084	1	0,54084			64 493,00		34 880,39
		Всего по позиции									34 880,39
66	ФСБЦ-08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,30861	1	0,30861			60 430,00		18 649,30
		Всего по позиции									18 649,30
67	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	12,4	1	12,4	4 742,74	1,65	7 825,52		97 036,45
		Всего по позиции									97 036,45
68	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,4	1	0,4	5 072,17	1,53	7 760,42		3 104,17
		Всего по позиции									3 104,17
69	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,2	1	0,2	10 696,82	1,55	16 580,07		3 316,01
		Всего по позиции									3 316,01
70	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	м3	1,04	1	1,04	23 799,77	1,38	32 843,68		34 157,43
		Всего по позиции									34 157,43
71	ФСБЦ-05.1.01.09-0041	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,08	1	0,08	19 608,32	1,55	30 392,90		2 431,43
		Всего по позиции									2 431,43
72	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрешетная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,6255	1	0,6255	10 082,68	1,26	12 704,18		7 946,46
		Всего по позиции									7 946,46
73	ГЭСН23-04-011-01	Установка люка	шт	3	1	3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									2 412,16
		ФОТ									2 260,95
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					2 667,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 673,10
		Всего по позиции							2 251,06		6 753,18
74	ФСБЦ-08.1.02.06-0021	Люк чугунный круглый средний, номинальная нагрузка 125 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	4	1	4	4 940,74	1,43	7 065,26		28 261,04
		Всего по позиции									28 261,04
75	ГЭСН07-01-019-01	Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой: до 1 т и высоте здания до 15 м	100 шт	0,01	1	0,01					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									1 800,13
		ФОТ									1 035,12
	Пр/812-007.0-3	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111					1 148,98
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					755,64
		Всего по позиции							370 475,00		3 704,75
76	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,007	1	0,007			8 178,66		57,25
		Всего по позиции									57,25
77	ФСБЦ-05.1.01.04-1024	Балки для коллекторов железобетонные, объем от 0,2 до 1,2 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,384	1	0,384	16 676,70	1,37	22 847,08		8 773,28
		Всего по позиции									8 773,28
ПВЛ											
78	ГЭСН09-03-049-01	Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм: стальных штампованных	100 м2	0,0025	1	0,0025					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									692,87
		ФОТ									688,40
	Пр/812-009.0-3	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94					647,10
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					426,81
		Всего по позиции							706 712,00		1 766,78
79	ФСБЦ-08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали СтЗпс, СтЗсп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0041	1	0,0041	81 926,50	0,88	72 095,32		295,59
		Всего по позиции									295,59
Стремянки											
80	ГЭСН09-03-029-01	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,1568	1	0,1568					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									6 278,15
		ФОТ									3 438,13
	Пр/812-009.0-3	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94					3 231,84
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					2 131,64
		Всего по позиции							74 245,09		11 641,63
81	ФСБЦ-07.2.05.01-0036	СГ22С // Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0,1568	1	0,1568	139 918,24	1,05	146 914,15		23 036,14
		Всего по позиции									23 036,14
Закладная деталь											
82	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,0288	1	0,0288					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									3 296,77
		ФОТ									3 283,74
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					3 382,25
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 904,57
		Всего по позиции							298 041,32		8 583,59
83	ФСБЦ-08.3.07.01-0286	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 140х10 мм	т	0,02464	1	0,02464	78 775,03	0,88		69 322,03	1 708,09
		Всего по позиции									1 708,09
84	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,00416	1	0,00416				64 493,00	268,29
		Всего по позиции									268,29
Установка футляров											
85	ГЭСН06-03-004-13	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг	т	0,21628	1	0,21628					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 633,52
		ФОТ									2 535,66
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					2 611,73
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 470,68
		Всего по позиции							31 052,02		6 715,93
86	ФСБЦ-23.5.02.02-0013	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 200-300 мм/325	т	0,1062	1	0,1062	68 335,00	1,1		75 168,50	7 982,89
		Всего по позиции									7 982,89
87	ФСБЦ-23.5.02.02-0013	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 200-300 мм/273	т	0,0712	1	0,0712	68 335,00	1,1		75 168,50	5 352,00
		Всего по позиции									5 352,00
88	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,03888	1	0,03888				64 493,00	2 507,49
		Всего по позиции									2 507,49
89	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,02115	1	0,02115					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									719,41
		ФОТ									709,84
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					731,14
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					411,71
		Всего по позиции							88 050,12		1 862,26
90	ФСБЦ-23.5.02.02-0012	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 100-150 мм/159	т	0,0138	1	0,0138	56 477,50	1,1		62 125,25	857,33
		Всего по позиции									857,33
91	ФСБЦ-23.5.02.02-0012	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 100-150 мм/108	т	0,00465	1	0,00465	56 477,50	1,1		62 125,25	288,88
		Всего по позиции									288,88
92	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,0027	1	0,0027				64 493,00	174,13
		Всего по позиции									174,13
93	ГЭСН13-03-002-10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой	100 м2	0,0444	1	0,0444					
	Тех. часть п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									498,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									132,42
		Пр/812-013.0-3 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					125,80
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					67,53
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 581,53</b>		<b>691,82</b>
94	ГЭСН13-03-004-09	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью	100 м2	0,0444	1	0,0444					
		Тех. часть п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>245,62</b>
		ФОТ									69,09
		Пр/812-013.0-3 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					65,64
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					35,24
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 804,05</b>		<b>346,50</b>
95	ГЭСН22-05-003-02	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 150 мм	100 м	0,009	1	0,009					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>562,47</b>
		ФОТ									492,49
		Пр/812-018.0-3 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					581,14
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					364,44
		<b>Всего по позиции</b>							<b>167 561,11</b>		<b>1 508,05</b>
96	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,045	1	0,045					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 593,46</b>
		ФОТ									2 316,70
		Пр/812-018.0-3 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					2 733,71
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 714,36
		<b>Всего по позиции</b>							<b>156 478,44</b>		<b>7 041,53</b>
97	ГЭСН26-01-007-02	Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными пуховыми	м3	0,096	1	0,096					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 906,45</b>
		ФОТ									1 872,09
		Пр/812-020.0-3 НР Теплоизоляционные работы	%	98		98					1 834,65
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					1 029,65
		<b>Всего по позиции</b>							<b>49 695,31</b>		<b>4 770,75</b>
98	ФСБЦ-01.7.07.26-0040	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 50 мм	100 м	0,768	1	0,768	1 245,44	1,26	1 569,25		1 205,18
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 205,18</b>
99	ГЭСН24-02-020-07	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром: 300 мм	стык	9	1	9					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>8 021,20</b>
		ФОТ									4 071,48
		Пр/812-018.0-3 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					4 804,35
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 012,90
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 759,83</b>		<b>15 838,45</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	ГЭСН24-02-020-05	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром: 150 мм	стык	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									1 370,04
		ФОТ									843,90
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					995,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					624,49
		Всего по позиции							1 495,17		2 990,33
101	ГЭСН24-02-020-03	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром: 100 мм	стык	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									554,44
		ФОТ									351,62
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					414,91
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					260,20
		Всего по позиции							1 229,55		1 229,55
Гидроизоляция перекрытия камеры											
102	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,16	1	0,16					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 233,86
		ФОТ									1 806,80
	Пр/812-008.0-3	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					2 005,55
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 246,69
		Всего по позиции							34 288,13		5 486,10
103	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,00256	1	0,00256	23 335,80	1,44		33 603,55	86,03
		Всего по позиции									86,03
104	ФСБЦ-01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная	кг	67,2	1	67,2	51,90	1,53		79,41	5 336,35
		Всего по позиции									5 336,35
105	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,4	1	0,4	3 778,62	1,95		7 368,31	2 947,32
		Всего по позиции									2 947,32
106	ФСБЦ-12.1.02.03-0308	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м2, толщина 4,0 мм	м2	35,2	1	35,2	129,04	1,89		243,89	8 584,93
		Всего по позиции									8 584,93
Гидроизоляция стен камеры											
107	ГЭСН08-01-003-05	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	100 м2	0,4266	1	0,4266					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									13 263,20
		ФОТ									12 160,58
	Пр/812-008.0-3	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					13 498,24
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					8 390,80
		Всего по позиции							82 400,94		35 152,24
108	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,00683	1	0,00683	23 335,80	1,44		33 603,55	229,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									229,51
109	ФСБЦ-01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная	кг	187,704	1	187,704	51,90	1,53	79,41		14 905,57
		Всего по позиции									14 905,57
110	ФСБЦ-12.1.02.03-0308	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиизстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м2, толщина 4,0 мм	м2	98,118	1	98,118	129,04	1,89	243,89		23 930,00
		Всего по позиции									23 930,00
		Итого по разделу 4 Строительные конструкции. Камера УТ1									749 811,89
		Справочно									
		затраты труда рабочих				202,7916155					
		затраты труда машинистов				11,2017858					
Раздел 5. Строительные конструкции. Неподвижная опора Н2											
111	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0049	1	0,0049					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									539,55
		ФОТ									400,04
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					412,04
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					232,02
		Всего по позиции							241 553,06		1 183,61
112	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,5	1	0,5			8 178,66		4 089,33
		Всего по позиции									4 089,33
113	ГЭСН07-06-002-03	Устройство неподвижных щитовых опор: из монолитного железобетона	100 м3	0,01863	1	0,01863					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									9 695,17
		ФОТ									8 687,29
	Пр/812-007.0-3	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111					9 642,89
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					6 341,72
		Всего по позиции							1 378 410,09		25 679,78
114	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,9	1	1,9	4 742,74	1,65	7 825,52		14 868,49
		Всего по позиции									14 868,49
115	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм // 10 мм	т	0,06825	1	0,06825			63 745,00		4 350,60
		Всего по позиции									4 350,60
116	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,06706	1	0,06706			64 493,00		4 324,90
		Всего по позиции									4 324,90
117	ФСБЦ-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	0,05868	1	0,05868	10 082,68	1,26	12 704,18		745,48
		Всего по позиции									745,48
Установка футляров											
118	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,03048	1	0,03048					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									1 036,77
		ФОТ									1 022,98
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					1 053,67



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					593,33
		Всего по позиции							88 050,20		2 683,77
119	ФСБЦ-23.5.02.02-0013	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 200-300 мм/325	т	0,02832	1	0,02832	68 335,00	1,1	75 168,50		2 128,77
		Всего по позиции									2 128,77
120	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,00216	1	0,00216			64 493,00		139,30
		Всего по позиции									139,30
121	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,006	1	0,006					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									345,80
		ФОТ									308,89
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					364,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					228,58
		Всего по позиции							156 478,33		938,87
122	ГЭСН13-03-002-10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой	100 м2	0,0031	1	0,0031					
	Тех. часть п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									34,78
		ФОТ									9,25
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					8,79
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					4,72
		Всего по позиции							15 577,42		48,29
123	ГЭСН13-03-004-09	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью	100 м2	0,0031	1	0,0031					
	Тех. часть п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									17,07
		ФОТ									4,82
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					4,58
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					2,46
		Всего по позиции							7 777,42		24,11
124	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,00616	1	0,00616					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									705,15
		ФОТ									702,36
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					723,43
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					407,37
		Всего по позиции							298 043,83		1 835,95
125	ФСБЦ-23.5.02.02-0012	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 100-150 мм/108	т	0,00616	1	0,00616	56 477,50	1,1	62 125,25		382,69
		Всего по позиции									382,69
		Итого по разделу 5 Строительные конструкции. Неподвижная опора Н2									63 423,94
		Справочно									
		затраты труда рабочих				21,6218043					
		затраты труда машинистов				0,3856331					
Раздел 6. Строительные конструкции. Колодец Ск1											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Устройство колодца Ск1											
126	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00192	1	0,00192					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									211,42
		ФОТ									156,75
	Пр/812-006.0-3	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					161,45
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					90,92
		Всего по позиции							241 557,29		463,79
127	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,196	1	0,196			8 178,66		1 603,02
		Всего по позиции									1 603,02
128	ГЭСН22-04-001-02	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых	10 м3	0,2065	1	0,2065					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									34 015,30
		ФОТ									18 320,84
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					21 618,59
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					13 557,42
		Всего по позиции							335 066,88		69 191,31
129	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,945	1	1,945	10 696,82	1,55	16 580,07		32 248,24
		Всего по позиции									32 248,24
130	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,1	1	0,1	11 049,32	1,38	15 248,06		1 524,81
		Всего по позиции									1 524,81
131	ФСБЦ-05.1.01.09-0041	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,02	1	0,02	19 608,32	1,55	30 392,90		607,86
		Всего по позиции									607,86
132	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	6 404,93	1,43	9 159,05		9 159,05
		Всего по позиции									9 159,05
133	ФСБЦ-07.2.05.01-0036	С-5// Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0,02577	1	0,02577	139 918,24	1,05	146 914,15		3 785,98
		Всего по позиции									3 785,98
134	ФСБЦ-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	0,0062	1	0,0062	10 082,68	1,26	12 704,18		78,77
		Всего по позиции									78,77
Гидроизоляция наружной поверхности колодца											
135	ГЭСН08-01-003-02	Гидроизоляция стен боковая, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой (наружной поверхности)	100 м2	0,15	1	0,15					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									1 474,59
		ФОТ									1 209,84
	Пр/812-008.0-3	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					1 342,92
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					834,79
		Всего по позиции							24 348,67		3 652,30
136	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0012	1	0,0012	23 335,80	1,44	33 603,55		40,32
		Всего по позиции									40,32
137	ФСБЦ-01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная	кг	33	1	33	51,90	1,53	79,41		2 620,53
		Всего по позиции									2 620,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
138	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,375	1	0,375	3 778,62	1,95	7 368,31		2 763,12
		Всего по позиции									2 763,12
139	ФСБЦ-12.1.02.03-0308	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м2, толщина 4,0 мм	м2	16,5	1	16,5	129,04	1,89	243,89		4 024,19
		Всего по позиции									4 024,19
		Итого по разделу 6 Строительные конструкции. Колодец Ск1									131 763,29
		Справочно									
		затраты труда рабочих				35,773855					
		затраты труда машинистов				2,614123					
Раздел 7. Тепловые сети											
ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА В КАНАЛЕ											
Трубы и фасонные изделия стальные на основе ППМИ											
140	ГЭСН24-01-008-03	ППМИ// 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: 80 мм	км	0,03902	1	0,03902					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									24 143,22
		ФОТ									17 436,60
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					20 575,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					12 903,08
		Всего по позиции							1 476 716,81		57 621,49
141	ТЦ_23.4.01.00_45_770346582 0_11.03.2024_01-1_1.1	Труба стальная электросварная прямошовная из стали марки 09Г2С в изоляции ППМ	м	39,8	1	39,8			2 807,00		111 718,60
		Всего по позиции									111 718,60
142	ФСБЦ-23.1.03.04-0023	Опора подвижная хомутовая, тип 2, для стальных трубопроводов Ду от 50 до 1600 мм, с изоляцией, высота опоры 100 мм, диаметр условного прохода 80 мм	шт	16	1	16	459,99	1,29	593,39		9 494,24
		Всего по позиции									9 494,24
143	ГЭСН24-01-046-06	ППМИ// Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									6 952,86
		ФОТ									3 352,67
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					3 956,15
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 480,98
		Всего по позиции							66 949,95		13 389,99
144	ТЦ_05.1.02.05_66_667108069 3_06.03.2024_01-1_3.2	Неподвижная опора в ППМИ Д89х5	шт	2	1	2			18 723,00		37 446,00
		Всего по позиции									37 446,00
145	ГЭСН24-01-043-10	ППМИ// Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,6	1	0,6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									18 697,62
		ФОТ									9 953,02
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					11 744,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 365,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									63 012,35		37 807,41
146	ТЦ_23.8.02.00_66_667909422 5_22.03.2024_01-1_2.1	Отвод 90° стальной в изоляции ППМ	шт	6	1	6			4 747,50		28 485,00
Всего по позиции											28 485,00
Сварка и контроль сварных швов											
147	ГЭСН24-01-049-03	ППМИ/ Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	100 стыков	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
Итого прямые затраты											20 551,77
ФОТ											20 089,78
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					23 705,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					14 866,44
Всего по позиции									591 241,50		59 124,15
Врезка в существующие сети											
148	ГЭСН22-06-005-04	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм	шт	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
Итого прямые затраты											20 187,60
ФОТ											11 542,37
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					13 620,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 541,35
Всего по позиции									10 587,24		42 348,95
Изоляция стыков											
149	ГЭСН26-01-020-01	Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой	м3	0,1584	1	0,1584					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
Итого прямые затраты											14 143,23
ФОТ											13 745,07
	Пр/812-020.0-3	НР Теплоизоляционные работы	%	98		98					13 470,17
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					7 559,79
Всего по позиции									222 052,97		35 173,19
150	ТЦ_12.2.03.05_66_667909422 5_22.03.2024_01-1_4.1	Компонент А	кг	11,9	1	11,9			307,67		3 661,27
Всего по позиции											3 661,27
151	ТЦ_12.2.03.05_66_667909422 5_22.03.2024_01-1_5.1	Компонент В	кг	18,9	1	18,9			307,67		5 814,96
Всего по позиции											5 814,96
152	ТЦ_12.2.03.05_66_667909422 5_22.03.2024_01-1_6.1	Компонент С (кварцевый песок)	кг	21,5	1	21,5			7,58		162,97
Всего по позиции											162,97
БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА											
153	ГЭСН24-01-041-06	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 159 мм	км	0,004	1	0,004					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
Итого прямые затраты											1 029,84
ФОТ											518,60
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					611,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					383,76
		Всего по позиции							506 387,50		2 025,55
154	ТЦ_23.4.01.03_66_667909422 5_05.03.2024_01-1_2.2	Труба 159х6,0 сталь 09Г2С в ППУ изоляции с защитной оболочкой из оцинкованной стали с системой ОДК	м	4	1	4			3 888,54		15 554,16
		Всего по позиции									15 554,16
155	ГЭСН24-01-046-06	Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									6 952,86
		ФОТ									3 352,67
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					3 956,15
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 480,98
		Всего по позиции							66 949,95		13 389,99
156	ФСБЦ-23.1.03.01-0016	Опора неподвижная с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, размеры щита 400х400х20 мм, длина трубы 2500 мм, толщина стенки трубы 5 мм, наружный диаметр стальной трубы 159 мм, наружный диаметр изоляции 250 мм	шт	2	1	2	14 190,49	1,29	18 305,73		36 611,46
		Всего по позиции									36 611,46
Изоляция стыков											
157	ГЭСН24-01-050-06	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами мастичной комплектации методом заливки, диаметром: 159 мм	10 стыков	0,4	1	0,4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									9 768,45
		ФОТ									7 650,87
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					9 028,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 661,64
		Всего по позиции							61 145,30		24 458,12
158	ФСБЦ-24.1.01.06-0038	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, с термоусадочными манжетами, наружный диаметр трубы 159 мм, наружный диаметр изоляции 250 мм	компл	4	1	4	1 316,44	1,56	2 053,65		8 214,60
		Всего по позиции									8 214,60
Сбросное устройство											
159	ГЭСН24-01-002-04	Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	км	0,0025	1	0,0025					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									1 210,73
		ФОТ									874,75
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					1 032,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					647,32
		Всего по позиции							1 156 104,00		2 890,26
160	ФСБЦ-23.3.05.01-1020	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7 мм	м	2,5	1	2,5	7 963,54	1,27	10 113,70		25 284,25
		Всего по позиции									25 284,25
161	ГЭСН24-01-043-04	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	10 шт	0,1	1	0,1					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									680,87
		ФОТ									362,68
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					427,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					268,38
		Всего по позиции							13 772,10		1 377,21
162	ФСБЦ-23.8.02.02-0016	45°// Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 108 мм, наружный диаметр изоляции 200 мм, длина плеча 1000 мм	шт	1	1	1	6 083,61	1,07	6 509,46		6 509,46
		Всего по позиции									6 509,46
163	ГЭСН24-01-032-03	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 100 мм	компл	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									3 452,75
		ФОТ									2 317,30
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					2 734,41
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 714,80
		Всего по позиции							7 901,96		7 901,96
164	ФСБЦ-18.1.04.02-0023	Клапан обратный поворотный 19с38нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	4 255,58	1,34	5 702,48		5 702,48
		Всего по позиции									5 702,48
Антикоррозийное покрытие											
165	ГЭСН13-03-002-09	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой	100 м2	0,0085	1	0,0085					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		Итого прямые затраты									61,22
		ФОТ									50,35
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					47,83
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					25,68
		Всего по позиции							15 850,59		134,73
166	ФСБЦ-14.5.04.04-0001	Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии	кг	0,22	1	0,22	651,55	1,83	1 192,34		262,31
		Всего по позиции									262,31
167	ГЭСН13-03-004-02	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью	100 м2	0,0085	1	0,0085					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									18,31
		ФОТ									13,54
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					12,86
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					6,91
		Всего по позиции							4 480,00		38,08
168	ФСБЦ-14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол, холодного отверждения, для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, расход 0,10-0,12 кг/м2	т	0,00011	1	0,00011	399 829,59	1,83	731 688,15		80,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											80,49
Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов											
169	ГЭСН24-01-053-03	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	100 м	0,446	1	0,446					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									6 886,82
		ФОТ									4 591,78
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					5 418,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 397,92
		Всего по позиции							35 208,61		15 703,04
170	ГЭСН24-01-053-04	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	100 м	0,025	1	0,025					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									387,80
		ФОТ									257,39
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					303,72
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					190,47
		Всего по позиции							35 279,60		881,99
171	ГЭСН24-01-053-06	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	100 м	0,04	1	0,04					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									751,84
		ФОТ									494,18
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					583,13
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					365,69
		Всего по позиции							42 516,50		1 700,66
ПРОКЛАДКА В КАМЕРЕ											
Отводы											
172	ГЭСН24-01-043-03	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	10 шт	0,6	1	0,6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									4 063,56
		ФОТ									2 167,78
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					2 557,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 604,16
		Всего по позиции							13 709,50		8 225,70
173	ФСБЦ-23.8.02.02-0015	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полистироновой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 89 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм, длина плеча 1000 мм	шт	6	1	6	4 445,03	1,07	4 756,18		28 537,08
		Всего по позиции									28 537,08
174	ГЭСН24-01-043-04	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									680,87
		ФОТ									362,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					427,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					268,38
		Всего по позиции							13 772,10		1 377,21
175	ФСБЦ-23.8.02.02-0016	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 108 мм, наружный диаметр изоляции 200 мм, длина плеча 1000 мм	шт	1	1	1	6 083,61	1,07	6 509,46		6 509,46
		Всего по позиции									6 509,46
176	ГЭСН24-01-043-02	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 76 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									676,70
		ФОТ									360,74
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					425,67
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					266,95
		Всего по позиции							13 693,20		1 369,32
177	ФСБЦ-23.8.02.02-0014	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 76 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм, длина плеча 1000 мм	шт	1	1	1	3 741,46	1,07	4 003,36		4 003,36
		Всего по позиции									4 003,36
Труба электросварная прямошовная из стали 09Г2С											
178	ГЭСН24-01-003-06	Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 150 мм	км	0,006	1	0,006					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									4 428,67
		ФОТ									3 090,91
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					3 647,27
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 287,27
		Всего по позиции							1 727 201,67		10 363,21
179	ФСБЦ-23.5.02.02-0012	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 100-150 мм // 159мм	т	0,13584	1	0,13584	56 477,50	1,1	62 125,25		8 439,09
		Всего по позиции									8 439,09
180	ГЭСН24-01-003-03	Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	км	0,0052	1	0,0052					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 453,23
		ФОТ									1 802,49
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					2 126,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 333,84
		Всего по позиции							1 137 309,62		5 914,01
181	ФСБЦ-23.5.02.02-0011	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 50-80 мм // 89мм	т	0,043576	1	0,043576	56 477,50	1,1	62 125,25		2 707,17
		Всего по позиции									2 707,17
Труба электросварная бесшовная холоднодеформированная из стали 09Г2С											
182	ГЭСН24-01-003-04	Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	км	0,0025	1	0,0025					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									1 292,55
		ФОТ									929,48
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					1 096,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					687,82
		Всего по позиции							1 230 864,00		3 077,16
183	ФСБЦ-23.3.05.02-1068	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7 мм	м	2,5	1	2,5	2 842,65	1,28	3 638,59		9 096,48
		Всего по позиции									9 096,48
184	ГЭСН24-01-003-02	70мм// Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 65 мм	км	0,0047	1	0,0047					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 128,41
		ФОТ									1 544,95
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					1 823,04
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 143,26
		Всего по позиции							1 083 980,85		5 094,71
185	ФСБЦ-23.3.05.02-1648	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 6 мм	м	4,7	1	4,7	1 583,96	1,28	2 027,47		9 529,11
		Всего по позиции									9 529,11
186	ГЭСН24-01-003-01	40мм// Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 50 мм	км	0,0008	1	0,0008					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									359,19
		ФОТ									261,00
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					307,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					193,14
		Всего по позиции							1 075 387,50		860,31
187	ФСБЦ-23.3.05.02-0063	40мм// Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	0,8	1	0,8	561,09	1,28	718,20		574,56
		Всего по позиции									574,56
Трубопроводная арматура											
188	ГЭСН24-01-032-01	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм	компл	8	1	8					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									16 163,00
		ФОТ									10 686,57
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					12 610,15
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 908,06
		Всего по позиции							4 585,15		36 681,21
189	ФСБЦ-18.1.09.07-0228	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.080/070.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 280 мм, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2			3 103,26		6 206,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									6 206,52
190	ФСБЦ-18.1.09.07-0224	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.032.040.02, номинальное давление 4,0 МПа, длина 230 мм, условный диаметр 32 мм	шт	2	1	2			1 167,99		2 335,98
		Всего по позиции									2 335,98
191	ФСБЦ-18.1.09.07-0221	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.015.040.02, номинальное давление 4,0 МПа, длина 200 мм, условный диаметр 15 мм	шт	4	1	4			1 026,45		4 105,80
		Всего по позиции									4 105,80
Фасонные стальные детали трубопроводов											
192	ГЭСН24-01-032-03	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 100 мм	компл	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									3 452,75
		ФОТ									2 317,30
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					2 734,41
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 714,80
		Всего по позиции							7 901,96		7 901,96
193	ФСБЦ-18.1.04.02-0023	Клапан обратный поворотный 19с38нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	4 255,58	1,34		5 702,48	5 702,48
		Всего по позиции									5 702,48
194	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									2 344,94
		ФОТ									1 468,51
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					1 732,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 086,70
		Всего по позиции							51 644,80		5 164,48
195	ФСБЦ-23.8.03.01-0011	65мм // Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	41,56	1,16		48,21	48,21
		Всего по позиции									48,21
Тепловая изоляция трубопроводов											
196	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,0445	1	0,0445					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									378,49
		ФОТ									244,27
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					232,06
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					124,58
		Всего по позиции							16 519,78		735,13
197	ГЭСН13-03-002-04	прим.Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: жидким керамическим теплоизоляционным покрытием	100 м2	0,0445	1	0,0445					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									181,68



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									173,27
		Пр/812-013.0-3 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					164,61
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					88,37
		Всего по позиции							9 767,64		434,66
198	ФСБЦ-12.2.03.07-0011	Покрытие теплозащитное жидкое классическое	л	2,46	1	2,46	476,49	1,56	743,32		1 828,57
		Всего по позиции									1 828,57
199	ГЭСН13-03-004-26	прим.Окраска металлических огрунтованных поверхностей за 2 раза: жидким керамическим теплоизоляционным покрытием	100 м2	0,0445	1	0,0445					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		Итого прямые затраты									216,75
		ФОТ									121,00
		Пр/812-013.0-3 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					114,95
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					61,71
		Всего по позиции							8 840,67		393,41
200	ФСБЦ-12.2.03.07-0011	Покрытие теплозащитное жидкое классическое	л	6,15	1	6,15	476,49	1,56	743,32		4 571,42
		Всего по позиции									4 571,42
Антикоррозийное покрытие											
201	ГЭСН13-03-002-09	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой	100 м2	0,021	1	0,021					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		Итого прямые затраты									151,23
		ФОТ									124,37
		Пр/812-013.0-3 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					118,15
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					63,43
		Всего по позиции							15 848,10		332,81
202	ФСБЦ-14.5.04.04-0001	Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии	кг	0,54	1	0,54	651,55	1,83	1 192,34		643,86
		Всего по позиции									643,86
203	ГЭСН13-03-004-02	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью	100 м2	0,021	1	0,021					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Итого прямые затраты									45,26
		ФОТ									33,47
		Пр/812-013.0-3 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95					31,80
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					17,07
		Всего по позиции							4 482,38		94,13
204	ФСБЦ-14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол, холодного отверждения, для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, расход 0,10-0,12 кг/м2	т	0,00027	1	0,00027	399 829,59	1,83	731 688,15		197,56
		Всего по позиции									197,56
		Итого по разделу 7 Тепловые сети									794 025,15
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									202 842,96
		затраты труда рабочих					184,1696921				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
затраты труда машинистов			28,5022543									
Раздел 8. Благоустройство												
Нарушение благоустройства												
205	ГЭСН27-12-010-04	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: свыше 3 м2	100 м3	0,1344	1	0,1344						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Итого прямые затраты									11 614,68	
		ФОТ									5 540,56	
	Пр/812-021.0-3	НР Автомобильные дороги	%	148		148					8 200,03	
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					7 424,35	
		Всего по позиции								202 671,58	27 239,06	
206	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	33,6	1	33,6					83,61	2 809,30
		Всего по позиции									2 809,30	
207	02-15-1-01-0025	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 25 км	т	33,6	1	33,6					307,41	10 328,98
		Всего по позиции									10 328,98	
Восстановление проезда из дорожных плит												
208	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,144	1	0,144						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Итого прямые затраты									8 720,98	
		ФОТ									2 594,23	
	Пр/812-021.0-3	НР Автомобильные дороги	%	148		148					3 839,46	
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 476,27	
		Всего по позиции								111 366,04	16 036,71	
209	ФСБЦ-02.3.01.02-1114	Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий	м3	15,84	1	15,84		552,44	1,41	778,94	12 338,41	
		Всего по позиции									12 338,41	
210	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,096	1	0,096						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Итого прямые затраты									8 935,25	
		ФОТ									2 623,44	
	Пр/812-021.0-3	НР Автомобильные дороги	%	148		148					3 882,69	
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 515,41	
		Всего по позиции								170 139,06	16 333,35	
211	ФСБЦ-02.2.05.04-2094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 20-40 мм	м3	10,56	1	10,56		2 838,95	0,87	2 469,89	26 082,04	
		Всего по позиции									26 082,04	
212	ГЭСН27-06-001-04	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: свыше 10,5 м2	100 м3	0,1344	1	0,1344						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Итого прямые затраты									33 444,70	
		ФОТ									15 196,69	
	Пр/812-021.0-3	НР Автомобильные дороги	%	148		148					22 491,10	
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					20 363,56	
		Всего по позиции								567 703,57	76 299,36	
		Итого по разделу 8 Благоустройство									187 467,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Справочно									
		затраты труда рабочих				29,8481856					
		затраты труда машинистов				17,911296					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 963 894,15
		Строительные работы									2 776 880,11
		Всего ФОТ (справочно)									446 175,31
		Всего накладные расходы (справочно)									498 478,35
		Всего сметная прибыль (справочно)									314 507,61
		Временные здания и сооружения - Сети газо-, водо-, теплоснабжения, водоотведения (Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.2 п.3.1) 1,1%									30 545,68
		Всего									2 807 425,79
		Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов (Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179) 3%									84 222,77
		Всего с непредвиденными									2 891 648,56
		НДС 20%									578 329,71
		ВСЕГО по смете									3 469 978,27
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									202 842,96
		затраты труда рабочих				732,0713016					
		затраты труда машинистов				108,6072708					

Составил: Ведущий инженер ПО

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е.В. Копанева)

Проверил: Главный специалист по капитальному ремонту

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Е.Е. Маратканова)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

<sup>2</sup> Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

<sup>3</sup> Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.