

СРО Ассоциация «Региональное Объединение Проектировщиков» СРО-П-204-19122018

Заказ МК № 0133200001724001362

ИКЗ: 243371500142437150100100130027112414

**Заказчик: Администрация Лежневского муниципального района
Ивановской области**

**Объект: Разработка проектной документации для строительства
газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района
Ивановской области (включающий проект планировки и проект
межевания территории объекта)**

**Раздел 5 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный
ремонт линейного объекта»**

МК № 0133200001724001362-СМ

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Иваново 2024 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр проектирования и инженерных изысканий»**

**Объект: Разработка проектной документации для строительства
газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района
Ивановской области (включающий проект планировки и проект
межевания территории объекта)**

**Раздел 5 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный
ремонт линейного объекта»**

МК № 0133200001724001362-СМ

Генеральный директор :
ООО «Центр проектирования
и инженерных изысканий»



/ Косорукова Ю.А. /

Иваново 2024 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«РСГ-Труд»**

153040, г. Иваново, пр. Строителей, д. 68А, пом. 1006А, тел./факс (4932) 54-20-17,
ИНН 3702034479, ОГРН 1033700051230, КПП 370201001; р/с
40702810017020191586 в
Ивановское ОСБ №8639; БИК 042406608; к/с 30101810000000000608;

Заказ: МК №0133200001724001362

ИКЗ: 243371500142437150100100130027112414

Заказчик: Администрация Лежневского муниципального района Ивановской области

Объект: Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

Раздел 5 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта»

МК №0133200001724001362-СМ

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Иваново 2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью

«РСГ-Труд»

**Разработка проектной документации для строительства газопровода
д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области
(включающий проект планировки и проект межевания территории
объекта)**

*«Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного
объекта».*

МК №0133200001724001362-СМ

Директор _____ Федулов Ф.А.

Главный инженер _____ Александрова А.А.

Иваново 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)»

Сметная документация составлена в ценах по состоянию на 3 квартал 2024г. ресурсно-индексным методом в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.; Приказ Минстроя России от 7 июля 2022 г. № 557/пр. «О внесении изменений в Методику определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденную приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. №421/пр.», Приказ Минстроя России от 30 января 2024 г. № 55/пр «О внесении изменений в Методику определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденную приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр» Стоимость материалов определена по сборнику ФСБЦ.

Для определения сметной стоимости применены следующие нормативы:

При разработке сметной документации применены Федеральные сборники расценок ФСНБ-2022 (с изм. 1-11), утвержденные приказами: 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; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Стоимость материалов определена по сборнику ФСБЦ Ивановской области.

Накладные расходы приняты по видам строительных и монтажных работ в процентах от ФОТ рабочих (строителей и механизаторов) в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказами: Приказ Минстроя России № 812/пр. от 21.12.2020, 636/пр. от 20.10.2020г и 611/пр. от 26.07.2022г.

Сметная прибыль определена видам строительных и монтажных работ от ФОТ рабочих (строителей и механизаторов) в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального

строительства, утвержденной приказами: Приказ Минстроя России № 774/пр. от 11.12.202 и 317/пр. от 22.04.2022г.

Временные здания и сооружения - Сети инженерно-технического обеспечения (газо-тепло-, водоснабжения и водоотведения) в черте города (линейная часть) - 1,5% (Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.41);

Строительный контроль 2,14% (Постановление правительства РФ от 21 июня 2010г. №468);

Авторский надзор - 0,2% (Постановление правительства РФ от 21 июня 2010г. №468);

Непредвиденные расходы приняты в размере - 2% в соответствии с п.179 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.;

Налог на добавленную стоимость принят в соответствии с НК РФ ст. 164, п.3; №303-ФЗ от 03.08.2018г – 20%; п. 180-181 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.;

Составил:

Титовец М.А.

Заказчик АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕЖНЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(наименование организации)

"Утвержден" "___" _____ 2025г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 14 630,88 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛСР-01-01-01	Разбивка оси трассы газопровода				36,75	36,75
2	ЛСР-01-02-01	Подготовительные работы	1,85				1,85
3	ЛСР-01-03-01	Компенсационные посадки	38,67				38,67
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		40,52			36,75	77,27
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
4	ОСР-02-01	Наружные газопроводы	10 784,88	403,19	246,25		11 434,32
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		10 784,88	403,19	246,25		11 434,32
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по главам 1-7		10 825,40	403,19	246,25	36,75	11 511,59
Глава 8. Временные здания и сооружения							
5	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.41	Временные здания и сооружения - Сети инженерно-технического обеспечения (газо-тепло-, водоснабжения и водоотведения) в черте города (линейная часть) - 1,5%	162,38	6,05			168,43
			1,5%СДЛ.С	1,5%СДЛ.М			
	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"		162,38	6,05			168,43

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по главам 1-8	10 987,78	409,24	246,25	36,75	11 680,02
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по главам 1-9	10 987,78	409,24	246,25	36,75	11 680,02
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
6	Постановление правительства РФ от 21 июня 2010г. №468	Строительный контроль 2,14%				249,95	249,95
						2,14/100*Г1:Г9	
		Итого по главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				249,95	249,95
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
7	Приказ от 04.08.2020 №421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				23,36	23,36
						0,2%Г1:Г9	
		Итого по главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"				23,36	23,36
		Итого по главам 1-12	10 987,78	409,24	246,25	310,06	11 953,33
Непредвиденные затраты							
8	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	219,76	8,18	4,93	6,20	239,07
			2%Г1.С:Г12.С	2%Г1.М:Г12.М	2%Г1.О:Г12.О	2%Г1.П:Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"	219,76	8,18	4,93	6,20	239,07
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	11 207,54	417,42	251,18	316,26	12 192,40
Налоги и обязательные платежи							
9	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	2 241,51	83,48	50,24	63,25	2 438,48
			20%Г1.С:Г14.С	20%Г1.М:Г14.М	20%Г1.О:Г14.О	20%Г1.П:Г14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	2 241,51	83,48	50,24	63,25	2 438,48
		Итого по сводному расчету	13 449,05	500,90	301,42	379,51	14 630,88
		<i>в том числе:</i>					
		ОТ					1 868,38
		ЭМ					569,93
		ОТм					202,60
		М					5 561,54
		Перевозка					5,18
		НР					1 991,84
		СП					1 030,10
		оборудование					301,42
		прочие затраты					379,51

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Руководитель проектной организации							(Федулов Ф.А.)
				<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>			
Главный инженер проекта							(Александрова А.А.)
				<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>			
Начальник -							(-)
				<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>			
Заказчик	И.О. Главы Лежневского муниципального района						(Парунов В.А.)
				<i>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</i>			
Составил	Сметчик						(Титовец М.А.)
				<i>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</i>			
Проверил	ГИП						(Александрова А.А.)
				<i>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</i>			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛСР-01-01-01

(локальная смета)

на Разбивка оси трассы газопровода, Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: №0133200001724001362-СВОР
 Сметная стоимость _____ тыс.руб.
 прочих _____ тыс.руб.
 Средства на оплату труда _____ тыс.руб.
 Сметная трудоемкость _____ чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы в базисных ценах, руб.			Общая стоимость в базисных ценах, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Обоснование, индекс	Всего в текущих ценах, руб.	
					Всего	Экспл. маш.	Мат-лы	Всего	в т.ч. оплата труда	Экспл. маш.	Мат-лы	на единицу	всего			
																оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Раздел 1.																
1	СБЦИ5-16-4-2 "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Закрепление трасс железных и автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, каналов и коллекторов: категория сложности 2	км	3,208	1 562,30			5 011,86				0		0	3 кв 2024 (ИЗ), Письмо Министра России от 29.07.2024 года № 43022-ИФ/09, прил.4 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11	30 622,46
Объем=0,52+2,688																
При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)																
3 кв 2024 (ИЗ), Письмо ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11 Министра России от 29.07.2024 года № 43022-ИФ/09, прил.4																
Инженерно-геодезические изыскания																
2	СБЦИ5-5-1-1 "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 25 до 100: продолжительностью до 1 мес. - 14 %	руб.	0,14	5 011,86		5 011,86	701,66			701,66	0		0	3 кв 2024 (ИЗ), Письмо Министра России от 29.07.2024 года № 43022-ИФ/09, прил.4 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11	4 287,14
3 кв 2024 (ИЗ), Письмо ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11 Министра России от 29.07.2024 года № 43022-ИФ/09, прил.4																
Инженерно-геодезические изыскания																

3	УБЦ2(ОУ п.13) "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Расходы по организации и ликвидации работ на объекте 6%	руб.	0,06	5 011,86		5 011,86	300,71			300,71	0	0	3 кв 2024 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 29.07.2024 года № 43022- ИФ/09, прил.4 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11	1 837,34
3 кв 2024 (ИЗ), Письмо ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11 Минстроя России от 29.07.2024 года № 43022- ИФ/09, прил.4															
Инженерно-геодезические изыскания															
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах								6 014,23			1 002,37				
Итого по смете:															
Инженерно-геодезические изыскания:															
Итого Поз. 1-3								6 014,23			1 002,37				
Итого								6 014,23							
Всего с учетом "к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года СМР=6,11"								36 746,95							
Справочно, в базисных ценах:															
Материалы								1 002,37							
ВСЕГО по смете								36 746,95							

Составил: Сметчик _____ Титовец М.А.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП _____ Александрова А.А.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта Наименование редакции сметных нормативов Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам 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	ГРАНД-Смета, версия 2025.1 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; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр. Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр. Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр. Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр. Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр. Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр Письмо Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09 Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13 37. Ивановская область Ивановская область Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта) <i>(наименование стройки)</i> Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта) <i>(наименование объекта капитального строительства)</i>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Подготовительные работы <i>(наименование работ и затрат)</i>	
Составлен ресурсно-индексным методом	
Основание №0133200001724001362-СВОР	<i>(проектная и (или) иная техническая документация)</i>
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года
Сметная стоимость	1,85 тыс.руб.
<i>в том числе:</i>	
строительных работ	1,85 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.
	Средства на оплату труда рабочих 0,14 тыс.руб.
	Средства на оплату труда машинистов 0,15 тыс.руб.
	Нормативные затраты труда рабочих 0,47 чел.-ч.
	Нормативные затраты труда машинистов 0,40 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. Снос зеленых насаждений в свободной зоне											
1	ГЭСН01-02-099-04	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: свыше 24 до 28 см Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,303					93,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,1		0,303			309,44		93,76
		4 М									2,35
		01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00152		0,0000456			51 482,91		2,35
		Итого прямые затраты									96,11
		ФОТ									93,76
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					83,45
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					38,44
		Всего по позиции							7 266,67		218,00
2	ГЭСН01-02-105-03	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 32 см Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03					
		2 ЭМ									214,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,183					66,57
		91.12.02-002 Корчеватели-собираатели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1		0,183	962,02	1,22	1 173,66		214,78
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,1		0,183			363,76		66,57
		Итого прямые затраты									281,35
		ФОТ									66,57
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					59,25
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					27,29
		Всего по позиции							12 263,00		367,89
3	ГЭСН01-02-108-02	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: свыше 24 см Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03					
		2 ЭМ									49,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,042					15,28
		91.12.02-002 Корчеватели-собираатели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4		0,042	962,02	1,22	1 173,66		49,29
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,4		0,042			363,76		15,28
		Итого прямые затраты									64,57
		ФОТ									15,28
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					13,60
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					6,26
		Всего по позиции							2 814,33		84,43
4	ГЭСН01-02-107-01	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03					
		2 ЭМ									79,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0636					27,04

	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,12		0,0636	887,54	1,4	1 242,56	79,03
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,12		0,0636			425,18	27,04
		Итого прямые затраты								106,07
		ФОТ								27,04
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				24,07
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				11,09
		Всего по позиции							4 707,67	141,23
5	ГЭСН01-02-119-02	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли Объем=1 / 100	100 м2	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0443				12,45
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,43		0,0443			281,09	12,45
		Итого прямые затраты								12,45
		ФОТ								12,45
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				11,08
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				5,10
		Всего по позиции							2 863,00	28,63
		Итого по разделу 1 Снос зеленых насаждений в свободной зоне :								
		Итого прямые затраты (справочно)								560,55
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								106,21
		Эксплуатация машин								343,10
		Оплата труда машинистов (Отм)								108,89
		Материалы								2,35
		Строительные работы								840,18
		в том числе:								
		оплата труда								106,21
		эксплуатация машин и механизмов								343,10
		оплата труда машинистов (Отм)								108,89
		материалы								2,35
		накладные расходы								191,45
		сметная прибыль								88,18
		Итого ФОТ (справочно)								215,10
		Итого накладные расходы (справочно)								191,45
		Итого сметная прибыль (справочно)								88,18
		Итого по разделу 1 Снос зеленых насаждений в свободной зоне								840,18
		Справочно								
		затраты труда рабочих				0,3473				
		затраты труда машинистов				0,2886				
Раздел 2. Снос зеленых насаждений в охранной зоне ЛЭП										
6	ГЭСН01-02-099-04	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: свыше 24 до 28 см Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01				
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1212				37,50
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,1	1,2	0,1212			309,44	37,50
		4 М								0,78
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00152		0,0000152			51 482,91	0,78
		Итого прямые затраты								38,28

Всего по позиции								123,37
11	02-15-1-01-0035	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 35 км	т	2,0907	1	2,0907	269,09	562,59
Всего по позиции								562,59
Итого по разделу 2 Снос зеленых насаждений в охранной зоне ЛЭП :								
Итого прямые затраты (справочно)								905,04
в том числе:								
Оплата труда рабочих								37,50
Эксплуатация машин								137,24
Оплата труда машинистов (Отм)								43,56
Материалы								0,78
Перевозка								685,96
Строительные работы								1 010,44
Строительные работы								324,48
в том числе:								
оплата труда								37,50
эксплуатация машин и механизмов								137,24
оплата труда машинистов (Отм)								43,56
материалы								0,78
накладные расходы								72,15
сметная прибыль								33,25
Перевозка								685,96
Итого ФОТ (справочно)								81,06
Итого накладные расходы (справочно)								72,15
Итого сметная прибыль (справочно)								33,25
Итого по разделу 2 Снос зеленых насаждений в охранной зоне ЛЭП								1 010,44
Справочно								
затраты труда рабочих						0,1212		
затраты труда машинистов						0,11544		
Итого по смете:								
Всего прямые затраты (справочно)								1 465,59
в том числе:								
Оплата труда рабочих								143,71
Эксплуатация машин								480,34
Оплата труда машинистов (Отм)								152,45
Материалы								3,13
Перевозка								685,96
Строительные работы								1 850,62
Строительные работы								1 164,66
в том числе:								
оплата труда								143,71
эксплуатация машин и механизмов								480,34
оплата труда машинистов (Отм)								152,45
материалы								3,13
накладные расходы								263,60
сметная прибыль								121,43
Перевозка								685,96
Всего ФОТ (справочно)								296,16
Всего накладные расходы (справочно)								263,60

Всего сметная прибыль (справочно)		121,43
ВСЕГО по смете		1 850,62
Справочно		
затраты труда рабочих	0,4685	
затраты труда машинистов	0,40404	

Составил: Сметчик _____ (Титовец М.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП _____ (Александрова А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

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

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2025.1

Наименование редакции сметных нормативов

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

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; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/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 23.08.2024 № 48886-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

Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

37. Ивановская область

Наименование субъекта Российской Федерации

Ивановская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование стройки)

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-01-03-01

Компенсационные посадки

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание №0133200001724001362-СВОР

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Сметная стоимость 38,67 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 38,67 тыс.руб.

монтажных работ 0,00 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 5,92 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,50 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 19,63 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 1,33 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. Новый раздел											
1	ГЭСН47-01-005-06	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м в естественном грунте Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,992					1 285,29
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	12,48		4,992			257,47		1 285,29
		2 ЭМ									333,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,344					125,13
		91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,86		0,344	800,37	1,21	968,45		333,15
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86		0,344			363,76		125,13
		Итого прямые затраты									1 743,57
		ФОТ									1 410,42
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					1 452,73
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					1 015,50
		Всего по позиции							10 529,50		4 211,80
2	ГЭСН47-01-009-06	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,64					4 633,85
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	36,6		14,64			316,52		4 633,85
		2 ЭМ									1 428,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,988					376,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46		0,584			1 565,07		914,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,46		0,584			425,18		248,31
		91.13.01-038 Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,01		0,404	1 043,14	1,22	1 272,63		514,14
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01		0,404			316,52		127,87
		4 М									31,18
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,7		1,48	35,71	0,59	21,07		31,18
		Итого прямые затраты									6 469,35
2.1	ФСБЦ-16.2.02.03-0010	Ель сизая, высота 1,0-1,5 м	шт	10		4	5 112,28	0,94	4 805,54		19 222,16
		ФОТ									5 010,03
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					5 160,33
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					3 607,22
		Всего по позиции							86 147,65		34 459,06
		Итого по разделу 1 Новый раздел :									
		Итого прямые затраты (справочно)									27 435,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 919,14
		Эксплуатация машин									1 761,29
		Оплата труда машинистов (Отм)									501,31
		Материалы									19 253,34
		Строительные работы									38 670,86
		в том числе:									
		оплата труда									5 919,14
		эксплуатация машин и механизмов									1 761,29

оплата труда машинистов (Отм)		501,31
материалы		19 253,34
накладные расходы		6 613,06
сметная прибыль		4 622,72
Итого ФОТ (справочно)		6 420,45
Итого накладные расходы (справочно)		6 613,06
Итого сметная прибыль (справочно)		4 622,72
Итого по разделу 1 Новый раздел		38 670,86
Справочно		
затраты труда рабочих	19,632	
затраты труда машинистов	1,332	
Итого по смете:		
Всего прямые затраты (справочно)		27 435,08
в том числе:		
Оплата труда рабочих		5 919,14
Эксплуатация машин		1 761,29
Оплата труда машинистов (Отм)		501,31
Материалы		19 253,34
Строительные работы		38 670,86
в том числе:		
оплата труда		5 919,14
эксплуатация машин и механизмов		1 761,29
оплата труда машинистов (Отм)		501,31
материалы		19 253,34
накладные расходы		6 613,06
сметная прибыль		4 622,72
Всего ФОТ (справочно)		6 420,45
Всего накладные расходы (справочно)		6 613,06
Всего сметная прибыль (справочно)		4 622,72
ВСЕГО по смете		38 670,86
Справочно		
затраты труда рабочих	19,632	
затраты труда машинистов	1,332	

Составил: Сметчик

(Титовец М.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(Александрова А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

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

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование стройки)

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОСР-02-01

Основание ЛСР-02-01-01-ЛСР-02-01-03

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость

11 434,32 тыс. руб.

Расчетный измеритель

объекта капитального строительства

(количество)

(измеритель)

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель

объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальные сметы (расчеты)							
1	ЛСР-02-01-01	Газопровод высокого давления	1 320,78	58,57			1 379,35
2	ЛСР-02-01-02	Газопровод низкого давления	8 934,98	316,92			9 251,90
3	ЛСР-02-01-03	Монтаж ГРПШ	529,12	27,70	246,25		803,07
		Итого "Локальные сметы (расчеты)"	10 784,88	403,19	246,25		11 434,32

Временные здания и сооружения					
	Итого с учетом "Временные здания и сооружения"	10 784,88	403,19	246,25	11 434,32
Прочие работы и затраты					
	Итого с учетом "Прочие работы и затраты"	10 784,88	403,19	246,25	11 434,32
Налоги и обязательные платежи					
	Итого по объектной смете	10 784,88	403,19	246,25	11 434,32
	в том числе:				
	ОТ				1 862,32
	ЭМ				567,69
	ОТм				201,95
	М				5 541,29
	Перевозка				4,49
	НР				1 984,97
	СП				1 025,36
	оборудование				246,25

Главный инженер проекта

(Александрова А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник -

(-)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

Сметчик

(Титовец М.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

ГИП

(Александрова А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2025.1

Наименование редакции сметных нормативов

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

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; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/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 23.08.2024 № 48886-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

Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

37. Ивановская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Ивановская область

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование стройки)

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Газопровод высокого давления

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание №0133200001724001362-СВОР

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Сметная стоимость 1 379,35 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1 320,78 тыс.руб.

монтажных работ 58,57 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 228,77 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 28,72 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 793,30 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 77,29 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											
Земляные работы в свободной зоне											
1	ГЭСН01-01-022-07	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=11,5 / 1000 2 ЭМ ОТм(3Тм)	1000 м3	0,0115	1	0,0115					
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		0,276			1 472,15		406,31
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		0,276			425,18		117,35
		Итого прямые затраты									523,66
		ФОТ									117,35
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					107,96
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					53,98
		Всего по позиции							59 617,39		685,60
2	02-15-1-01-0001	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 1 км Всего по позиции	т	18,4	1	18,4			48,80		897,92
3	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=757 / 1000 2 ЭМ ОТм(3Тм)	1000 м3	0,757	1	0,757					18 945,10
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		12,869			1 472,15		18 945,10
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		12,869			425,18		5 471,64
		Итого прямые затраты									24 416,74
		ФОТ									5 471,64
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					5 033,91
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 516,95
		Всего по позиции							42 229,33		31 967,60
4	ГЭСН01-02-055-01	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 1 Объем=24 / 100 Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2 1 ОТ(3Т)	100 м3	0,24	1	0,24					9 949,32
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125	1,2	36			276,37		9 949,32
		Итого прямые затраты									9 949,32
		ФОТ									9 949,32
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					8 854,89
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 979,73
		Всего по позиции							94 933,08		22 783,94
5	ГЭСН01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых Объем=1584,4 / 100	100 м2	15,844	1	15,844					

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			411,944			115 793,34
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26		411,944		281,09	115 793,34
		2 ЭМ							11 163,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,40768			4 110,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		4,59476		1 565,07	7 191,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		4,59476		425,18	1 953,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		6,81292	477,92	1,22	3 972,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		6,81292		316,52	2 156,43
		4 М							22 201,58
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,174284	105 278,81	1,21	127 387,36
		Итого прямые затраты							153 268,41
5.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	22		348,568	317,40	1,45	160 421,45
		ФОТ							119 903,37
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			106 714,00
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			49 160,38
		Всего по позиции							29 636,72
									469 564,24
6	ГЭСН01-01-034-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(4+781) / 1000	1000 м3	0,785	1	0,785			
		2 ЭМ							6 267,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,21545			1 792,33
		91.01.01-036 Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,37		4,21545	1 061,99	1,4	6 267,49
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,37		4,21545		425,18	1 792,33
		Итого прямые затраты							8 059,82
		ФОТ							1 792,33
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			1 648,94
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			824,47
		Всего по позиции							13 418,13
									10 533,23
7	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м3	4	1	4			611,56
									2 446,24
7	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	4		4			611,56
7.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			6			246,78
									-1
									-1 480,68
7.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км	т			6			285,82
									1 714,92
		Всего по позиции							2 680,48
8	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=781 / 100	100 м3	7,81	1	7,81			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,8593			27 507,27
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		97,8593		281,09	27 507,27
		2 ЭМ							7 814,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			20,4622			6 476,70
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		82,005	2,41	1,23	2,96
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		20,4622			370,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		20,4622		316,52	6 476,70
		Итого прямые затраты							41 798,53

		ФОТ							33 983,97
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			31 265,25
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			15 632,63
		Всего по позиции						11 356,77	88 696,41
Земляные работы в охранной зоне ЛЭП									
9	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,0895	1	0,0895			
		Объем=89,5 / 1000							
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		2 ЭМ							2 687,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8258			776,29
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17	1,2	1,8258	1 472,15		2 687,85
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17	1,2	1,8258	425,18		776,29
		Итого прямые затраты							3 464,14
		ФОТ							776,29
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			714,19
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			357,09
		Всего по позиции						50 675,08	4 535,42
10	ГЭСН01-02-055-01	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 1	100 м3	0,025	1	0,025			
		Объем=2,5 / 100							
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,5			1 243,67
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125	1,44	4,5	276,37		1 243,67
					(1,2*1,2)				
		Итого прямые затраты							1 243,67
		ФОТ							1 243,67
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			1 106,87
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			497,47
		Всего по позиции						113 920,40	2 848,01
11	ГЭСН01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых	100 м2	1,836	1	1,836			
		Объем=183,6 / 100							
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,2832			16 101,73
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26	1,2	57,2832	281,09		16 101,73
		2 ЭМ							1 552,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,586304			571,52
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	1,2	0,638928	1 565,07		999,97
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29	1,2	0,638928	425,18		271,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	1,2	0,947376	477,92 1,22	583,06	552,38
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43	1,2	0,947376	316,52		299,86
		4 М							2 572,72
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,020196	105 278,81 1,21	127 387,36	2 572,72
		Итого прямые затраты							20 798,32
11.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	22		40,392	317,40 1,45	460,23	18 589,61
		ФОТ							16 673,25
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			14 839,19

	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				6 836,03	
	Всего по позиции									33 258,80	61 063,15
12	ГЭСН01-01-034-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(4+92) / 1000	1000 м3	0,096	1	0,096					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		2 ЭМ								919,76	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,618624				263,03	
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,37	1,2	0,618624	1 061,99	1,4	1 486,79	919,76	
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,37	1,2	0,618624			425,18	263,03	
	Итого прямые затраты									1 182,79	
	ФОТ										
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				241,99	
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				120,99	
	Всего по позиции									16 101,77	1 545,77
13	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м3	4	1	4			611,56	2 446,24	
13	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	4		4			611,56	2 446,24	
13.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			6			246,78	-1 480,68	
13.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км	т			6			285,82	1 714,92	
	Всего по позиции									2 680,48	
14	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=92 / 100	100 м3	0,92	1	0,92					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,83312				3 888,35	
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,2	13,83312			281,09	3 888,35	
		2 ЭМ								1 104,64	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,89248				915,53	
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	11,592	2,41	1,23	2,96	34,31	
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62	1,2	2,89248			370,04	1 070,33	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	2,89248			316,52	915,53	
	Итого прямые затраты									5 908,52	
	ФОТ										
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				4 803,88	
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				2 209,78	
	Всего по позиции									13 628,12	12 537,87
Итого по разделу 1 Земляные работы :											
	Итого прямые затраты (справочно)									455 883,86	
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих									174 483,68	
	Эксплуатация машин									50 861,52	
	Оплата труда машинистов (Отм)									20 494,42	
	Материалы									209 146,32	
	Перевозка									897,92	

Строительные работы		713 020,12
Строительные работы		712 122,20
в том числе:		
оплата труда		174 483,68
эксплуатация машин и механизмов		50 861,52
оплата труда машинистов (ОТм)		20 494,42
материалы		209 146,32
накладные расходы		174 946,76
сметная прибыль		82 189,50
Перевозка		897,92
Итого ФОТ (справочно)		194 978,10
Итого накладные расходы (справочно)		174 946,76
Итого сметная прибыль (справочно)		82 189,50
Итого по разделу 1 Земляные работы		713 020,12
Справочно		
затраты труда рабочих	621,41962	
затраты труда машинистов	56,153538	

Раздел 2. Монтажные работы

15	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=466 / 100	100 м	4,66	1	4,66				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,96				9 774,54
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		27,96		349,59		9 774,54
		2 ЭМ								1 960,74
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97		4,5202	345,90	1,19	411,62	1 860,60
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		2,563	27,13	1,44	39,07	100,14
		4 М								239,72
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,932	265,16	0,97	257,21	239,72
		Итого прямые затраты								11 975,00
15.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0026	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 8,2 мм	м	100		466	406,29	1,02	414,42	193 119,72
		ФОТ								9 774,54
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				11 436,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				7 233,16
		Всего по позиции							48 018,05	223 764,09
16	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=54 / 100	100 м	0,54	1	0,54				
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,888				1 359,21
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6	1,2	3,888		349,59		1 359,21
		2 ЭМ								272,65
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97	1,2	0,62856	345,90	1,19	411,62	258,73
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,3564	27,13	1,44	39,07	13,92
		4 М								27,78

	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,108	265,16	0,97	257,21	27,78
		Итого прямые затраты								1 659,64
16.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0026	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 8,2 мм ФОТ	м	100		54	406,29	1,02	414,42	22 378,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 359,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 005,82
		Всего по позиции							49 323,00	26 634,42
17	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=18,5 / 100	100 м	0,185	1	0,185				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4218				123,05
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,4218			291,72	123,05
		2 ЭМ								166,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1369				49,80
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		0,1369	994,01	1,22	1 212,69	166,02
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		0,1369			363,76	49,80
		Итого прямые затраты								338,87
17.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0030	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм ФОТ	м	102		18,87	1 249,92	1,02	1 274,92	24 057,74
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				172,85
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				127,91
		Всего по позиции							133 658,11	24 726,75
18	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм Объем=18,5 / 100	100 м трубы, уложенной в футляр	0,185	1	0,185				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,25895				4 196,72
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		13,25895			316,52	4 196,72
		2 ЭМ								54,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00555				2,36
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00555			1 565,07	8,69
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00555			425,18	2,36
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		3,9035	8,84	1,34	11,85	46,26
		4 М								1 053,57
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		4,107	61,70	1,59	98,10	402,90
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,00962	55 898,18	1,21	67 636,80	650,67
H	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110		20,35				
		Итого прямые затраты								5 307,60
		ФОТ								4 199,08
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4 912,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 107,32
		Всего по позиции							72 042,38	13 327,84
19	ГЭСН22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм	футляр мм	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,38				974,05
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69		3,38			288,18	974,05

		2 ЭМ								152,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002				0,06
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49		0,98	95,25	1,33	126,68	124,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0002	477,92	1,22	583,06	0,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0002			316,52	0,06
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		0,28			100,84	28,24
	4 М									1 827,71
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802		0,01604	22 965,21	1,48	33 988,51	545,18
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00287		0,00574	160 056,60	1,26	201 671,32	1 157,59
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,12	155,63	0,97	150,96	18,12
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00156	55 898,18	1,21	67 636,80	105,51
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009		0,00018	5 764,42	1,26	7 263,17	1,31
		Итого прямые затраты								2 954,33
		ФОТ								974,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 139,71
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				720,84
		Всего по позиции							2 407,44	4 814,88
20	ГЭСН24-02-053-15	Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 110 мм	шт	1	1	1				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,57				474,38
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,04		0,04			257,47	10,30
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,57		0,57			281,09	160,22
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,96		0,96			316,52	303,86
	2 ЭМ									149,44
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,11				40,01
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11		0,11	994,01	1,22	1 212,69	133,40
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,11		0,11			363,76	40,01
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,66		0,66			12,66	8,36
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,82		0,82	7,56	1,24	9,37	7,68
	4 М									69,24
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,068		0,068	596,81	1,25	746,01	50,73
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,48	83,04	0,83
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	1,05	593,46	11,87
	04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	0,001		0,001	4 645,24	1,25	5 806,55	5,81
<i>H</i>	18.1.02.04	<i>Задвижки с патрубками для газа</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>1</i>				
		Итого прямые затраты								733,07
20.1	ФСБЦ-05.1.08.07-0002	Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,04		0,04	19 820,83	1,24	24 577,83	983,11
20.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		1	8 792,97	1,34	11 782,58	11 782,58
20.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	2		2	391,85	1,17	458,46	916,92
	ФОТ									514,39
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				601,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				380,65
		Всего по позиции							15 398,17	15 398,17
21	ТЦ_18.1.09.05_37_37026080	Кран шаровой цельносварной прив. 11с67п GAS PRO d80 Py10	шт	1	1	1				
	67_04.02.2025_01_8.1	ЗЦПП.00.10 1 шт=1,5м с ПЭ-патрубками SDR11, Т-ключ газ								
	КА п.8.1									
		Всего по позиции							36 573,38	36 573,38

(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
Всего по позиции										36 573,38
22	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	4,66	1	4,66				
		Объем=466 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2368				591,77
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		2,2368		264,56		591,77
		2 ЭМ								54,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0932				29,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0932	477,92	1,22	583,06	54,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0932			316,52	29,50
		Итого прямые затраты								675,61
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				11,84
		ФОТ								621,27
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				602,63
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				316,85
		Всего по позиции						344,83		1 606,93
23	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 м	4,66	1	4,66	151,51	1,49	225,75	1 052,00
		Объем=466 / 100								
		Всего по позиции								1 052,00
24	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,54	1	0,54				
		Объем=54 / 100								
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,31104				82,29
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	0,31104		264,56		82,29
		2 ЭМ								7,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01296				4,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,01296	477,92	1,22	583,06	7,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,01296			316,52	4,10
		Итого прямые затраты								93,95
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				1,37
		ФОТ								86,39
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				83,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				44,06
		Всего по позиции						413,30		223,18
25	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 м	0,54	1	0,54	151,51	1,49	225,75	121,91
		Объем=54 / 100								
		Всего по позиции								121,91
26	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	4,66	1	4,66				
		Объем=466 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,0736				15 804,21
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		51,0736		309,44		15 804,21
		2 ЭМ								3 275,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,8892				1 071,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		1,4446		1 565,07		2 260,90
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		1,4446		425,18		614,22
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		12,0228	1,75	1,41	2,47	29,70
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		12,0228	8,84	1,34	11,85	142,47

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		1,4446	477,92	1,22	583,06	842,29
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		1,4446			316,52	457,24
		4 М								3 412,30
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,44736	37,71	1,49	56,19	25,14
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,00466			71 367,72	332,57
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,0466			62 272,72	2 901,91
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		1,165	79,88	1,34	107,04	124,70
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0002796	82 698,14	1,21	100 064,75	27,98
		Итого прямые затраты								23 563,33
26.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				316,08
		ФОТ								16 875,67
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				16 369,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				8 606,59
		Всего по позиции							10 483,99	48 855,40
27	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1x2,5-450	1000 м	0,466	1	0,466	20 409,50	1,19	24 287,31	11 317,89
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=466 / 1000								
		Всего по позиции								11 317,89
28	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	0,54	1	0,54				
		Объем=54 / 100								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,10208				2 197,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	7,10208			309,44	2 197,67
		2 ЭМ								455,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,40176				148,99
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,20088			1 565,07	314,39
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	0,20088			425,18	85,41
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	1,67184	1,75	1,41	2,47	4,13
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	1,67184	8,84	1,34	11,85	19,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,20088	477,92	1,22	583,06	117,13
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,2	0,20088			316,52	63,58
		4 М								395,41
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,05184	37,71	1,49	56,19	2,91
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,00054			71 367,72	38,54
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,0054			62 272,72	336,27
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,135	79,88	1,34	107,04	14,45
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000324	82 698,14	1,21	100 064,75	3,24
		Итого прямые затраты								3 197,53
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				36,63
		ФОТ								2 346,66
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				2 276,26
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 196,80
		Всего по позиции							12 420,78	6 707,22
29	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1x2,5-450	1000 м	0,054	1	0,054	20 409,50	1,19	24 287,31	1 311,51
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=54 / 1000								
		Всего по позиции								1 311,51

30	ГЭСН24-02-005-03	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,56				171,30
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56			305,89	171,30
		2 ЭМ								10,24
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35			12,66	4,43
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		0,62	7,56	1,24	9,37	5,81
		4 М								22,80
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,25	746,01	22,38
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,48	83,04	0,42
		Итого прямые затраты								204,34
30.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0225	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм	шт	1		1	1 785,28	0,97	1 731,72	1 731,72
		ФОТ								171,30
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				200,42
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				126,76
		Всего по позиции							2 263,24	2 263,24
31	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	4	1	4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,16				660,72
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		2,16			305,89	660,72
		2 ЭМ								37,70
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		1,32			12,66	16,71
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		2,24	7,56	1,24	9,37	20,99
		4 М								91,18
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,12	596,81	1,25	746,01	89,52
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,02	56,11	1,48	83,04	1,66
		Итого прямые затраты								789,60
31.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		4	391,85	1,17	458,46	1 833,84
		ФОТ								660,72
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				773,04
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				488,93
		Всего по позиции							971,35	3 885,41
32	ГЭСН25-13-001-01	Установка одной стойки КИП с кабелями сечением: 6 мм2	шт	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,44				1 279,52
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,22		4,44			288,18	1 279,52
		4 М								163,77
		08.3.03.05-0017 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00019		0,00038	76 433,70	1,14	87 134,42	33,11
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,88	79,88	1,34	107,04	94,20
		14.4.02.04-0221 Краска масляная МА-15, белила цинковые	т	0,0001		0,0002	82 937,06	1,34	111 135,66	22,23
		20.2.10.03-0003 Наконечники кабельные медные, сечение жилы 6 мм2, диаметр отверстия 6 мм	100 шт	0,01		0,02	578,40	1,23	711,43	14,23
П,Н		01.2.03.02 Грунтовка битумная	т	0		0				
Н		01.2.03.03 Мастика	т	0,001		0,002				
		Итого прямые затраты								1 443,29
32.1	ФСБЦ-22.1.02.03-0002	Колонка контрольно-измерительная СКИП-1-2, СКИП-1-3, СКИП-1-5	шт	1		2	3 968,24	0,96	3 809,51	7 619,02
		ФОТ								1 279,52
		Пр/812-019.0-1 НР Магистральные и промышленные трубопроводы	%	111		111				1 420,27

	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60				767,71
	Всего по позиции								5 625,15	11 250,29
33	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,003	1	0,003				
		Объем=(0,03*10) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,405				104,28
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,405			257,47	104,28
		2 ЭМ								51,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05436				23,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,054			940,33	50,78
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,054			425,18	22,96
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,01779	8,54	1,35	11,53	0,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00036	477,92	1,22	583,06	0,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00036			316,52	0,11
		4 М								11,74
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00525	35,71	0,59	21,07	0,11
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,75			15,50	11,63
	Итого прямые затраты									190,29
33.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	102		0,306	4 470,66	1,25	5 588,33	1 710,03
		ФОТ								127,35
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				129,90
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				73,86
	Всего по позиции								701 360,00	2 104,08
34	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м	10 шт	1	1	1				
		Объем=10 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,46				123,87
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		0,46			269,28	123,87
		2 ЭМ								111,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12				37,98
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,12	865,46	1,07	926,04	111,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12			316,52	37,98
		4 М								4 138,60
		01.5.03.06-0013 Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500x120x20 мм	шт	10		10	369,52	1,12	413,86	4 138,60
	Итого прямые затраты									4 411,57
		ФОТ								161,85
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				237,92
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				216,88
	Всего по позиции								4 866,37	4 866,37
35	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	10	1	10				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,1				1 685,86
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		6,1			276,37	1 685,86
		4 М								2 772,30
		01.5.03.03-0091 Указатель	шт	1		10	288,78	0,96	277,23	2 772,30
	Итого прямые затраты									4 458,16
		ФОТ								1 685,86
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98				1 652,14
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58				977,80
	Всего по позиции								708,81	7 088,10
Контрольная трубка										

36	ГЭСН24-02-007-04	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм	соединение	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2				1 768,73
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6		5,2		340,14		1 768,73
		2 ЭМ								18,48
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73		1,46		12,66		18,48
		4 М								104,44
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,14	596,81	1,25	746,01	104,44
		Итого прямые затраты								1 891,65
36.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0081	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160x32 мм	шт	1		2	3 885,98	0,97	3 769,40	7 538,80
		ФОТ								1 768,73
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 069,41
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 308,86
		Всего по позиции							6 404,36	12 808,72
37	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,78				250,58
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		0,78		321,25		250,58
		2 ЭМ								29,74
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24		100,84		24,20
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,3		12,66		3,80
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,42	3,34	1,24	4,14	1,74
		4 М								21,33
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,012	596,81	1,25	746,01	8,95
		01.7.11.07-0182 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00008	157 657,67	0,97	152 927,94	12,23
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0018	56,11	1,48	83,04	0,15
		Итого прямые затраты								301,65
37.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32x32 мм	шт	1		2	403,06	1,09	439,34	878,68
37.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		2	120,79	1,17	141,32	282,64
		ФОТ								250,58
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				293,18
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				185,43
		Всего по позиции							970,79	1 941,58
38	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,56				171,30
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28		0,56		305,89		171,30
		2 ЭМ								6,20
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,3		12,66		3,80
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		0,58	3,34	1,24	4,14	2,40
		4 М								15,09
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,02	596,81	1,25	746,01	14,92
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,002	56,11	1,48	83,04	0,17
		Итого прямые затраты								192,59
38.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		2	120,79	1,17	141,32	282,64

		ФОТ								171,30
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				200,42
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				126,76
		Всего по позиции							401,21	802,41
39	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м	0,04	1	0,04				
		Объем=(2*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,228				79,71
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		0,228			349,59	79,71
		2 ЭМ								15,57
		91.06.03-001 Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		0,036	345,90	1,19	411,62	14,82
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,0192	27,13	1,44	39,07	0,75
		4 М								0,53
		24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,008	68,48	0,97	66,43	0,53
		Итого прямые затраты								95,81
		ФСБЦ-24.3.03.11-0021 Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	100		4	56,15	1,02	57,27	229,08
39.1		ФОТ								79,71
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				93,26
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				58,99
		Всего по позиции							11 928,50	477,14
40	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,08				953,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		3,08			309,44	953,08
		2 ЭМ								1 076,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96				358,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,5			1 565,07	782,54
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,5			425,18	212,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,46	477,92	1,22	583,06	268,21
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,46			316,52	145,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,02	4,35	1,24	5,39	0,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,82			31,40	25,75
		4 М								454,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03			74,09	2,22
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7	41,38	1,33	55,04	385,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324			6,70	2,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,18	155,63	0,97	150,96	27,17
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,04	565,20	1,05	593,46	23,74
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,002			7 022,81	14,05
		Итого прямые затраты								2 842,51
40.1		ФСБЦ-05.1.08.07-0002 Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,04		0,08	19 820,83	1,24	24 577,83	1 966,23
40.2		ФСБЦ-18.5.08.04-0008 Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		2	8 792,97	1,34	11 782,58	23 565,16
40.3		ФСБЦ-18.5.08.13-0003 Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм	шт	1		2	2 042,75	1,19	2 430,87	4 861,74
		ФОТ								1 311,27
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 534,19

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			970,34
		Всего по позиции						17 870,09	35 740,17
41	ГЭСН24-02-030-02	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 80 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,25728			77,79
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	21,44	1,2	0,25728		302,35	77,79
		2 ЭМ							118,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,075			31,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,25	1,2	0,075		1 565,07	117,38
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,25	1,2	0,075		425,18	31,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,6	1,2	0,0432		31,40	1,36
		4 М							1,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,26		0,0126		6,70	0,08
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,01	155,63	0,97	150,96
		Итого прямые затраты							230,01
41.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0002	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 89 мм, толщина стенки трубы 4 мм ФОТ	м	101		1,01	833,00	1,04	866,32
									109,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			128,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			81,16
		Всего по позиции						131 448,00	1 314,48
42	ГЭСН24-02-020-03	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром: 100 мм	стык	1	1	1			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,48			151,93
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,4	1,2	0,48		316,52	151,93
		2 ЭМ							79,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24			67,46
		91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,24		13,62	3,27
		91.15.03-012 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,2	1,2	0,24	265,80	1,19	316,30
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,2	1,2	0,24		281,09	67,46
		4 М							123,03
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,015		0,015	41,38	1,33	55,04
	01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	0,44		0,44	126,57	1,88	237,95
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,015		0,015	911,56	1,28	1 166,80
		Итого прямые затраты							421,60
		ФОТ							219,39
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			256,69
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			162,35
		Всего по позиции						840,64	840,64
43	ГЭСН24-02-010-03	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,104			359,87

	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,2	1,104			325,97	359,87
		2 ЭМ								51,86
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35	1,2	0,42			100,84	42,35
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	0,396			12,66	5,01
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,4	1,2	0,48	7,56	1,24	9,37	4,50
		4 М								56,37
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,034		0,034	596,81	1,25	746,01	25,36
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0002		0,0002	157 657,67	0,97	152 927,94	30,59
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,48	83,04	0,42
<i>H</i>	23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»	шт	1		1				
		Итого прямые затраты								468,10
43,1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		1	391,85	1,17	458,46	458,46
		ФОТ								359,87
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				421,05
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				266,30
		Всего по позиции							1 613,91	1 613,91
44	ТЦ_23.8.04.08_50_77285221	Переход-СН ПЭ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	шт	1	1	1			4 240,22	4 240,22
	57_23.09.2024_01_1.1	КА п.1.1								
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								4 240,22
45	ГЭСН22-03-003-03	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм	10 шт	0,1	1	0,1				
		Объем=1 / 10								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,6172				1 870,19
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,14	1,2	0,168			236,21	3,97
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,35	1,2	1,842			281,09	517,77
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,3	1,2	0,396			316,52	125,34
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	28,02	1,2	3,3624			363,76	1 223,11
		2 ЭМ								2 815,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,2748				1 190,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,108	477,92	1,22	583,06	6,30
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,2	0,108			316,52	3,42
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,2	1,2	3,264	688,60	1,25	860,75	2 809,49
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	27,2	1,2	3,264			363,76	1 187,31
		4 М								147,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,15		0,915			6,70	6,13
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	7,32		0,732	187,01	0,97	181,40	132,78
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,67		0,067	101,12	1,24	125,39	8,40
<i>H</i>	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		1				
		Итого прямые затраты								6 024,02
		ФОТ								3 060,92
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 581,28
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 265,08
		Всего по позиции							118 703,80	11 870,38

46	ТЦ_23.8.04.12_78_78043092 00_05.02.2025_01_6.1 КА п.6.1	Фитинг тройник формованный Р ФТ Ф Р Р 219-89-1,6-Ст20-У (ТУ 28.99.39-004-74825354-2017, арт.170) (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	1	1	1			20 267,40	20 267,40
Всего по позиции										20 267,40
Ограждение крана										
47	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=5 / 100	100 шт	0,05	1	0,05				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,782				500,90
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,782		281,09		500,90
		2 ЭМ								1 596,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,124				406,95
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,5465		1 893,58		1 034,84
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,5465			363,76	198,79
		91.14.01-003 Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,537	788,55	1,27	1 001,46	537,78
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,537			363,76	195,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0405	477,92	1,22	583,06	23,61
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0405			316,52	12,82
		4 М								150,68
		11.1.03.01-0001 Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0069875	20 734,49	1,04	21 563,87	150,68
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34		0,317				
H		07.2.07.11 Стойки металлические опорные	шт	100		5				
Итого прямые затраты										2 654,76
47.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	9		0,45			5 588,33	2 514,75
47.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,86		0,093			127 387,36	11 847,02
		ФОТ								907,85
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				844,30
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				562,87
Всего по позиции										368 474,00
48	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=3 / 10	10 шт	0,3	1	0,3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,133				599,56
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		2,133		281,09		599,56
		2 ЭМ								31,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,204				64,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,033	477,92	1,22	583,06	19,24
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,033			316,52	10,45
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,171			73,10	12,50
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,171			316,52	54,12
H		01.5.02.01 Детали крепления барьерных ограждений	компл	120		36				
H		01.5.02.02 Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт	10		3				
Итого прямые затраты										695,87
48.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40x40x4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм	м2	30		9	1 909,56	1,21	2 310,57	20 795,13
		ФОТ								664,13
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				617,64
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				411,76
Всего по позиции										75 068,00
49	ГЭСН09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	0,1	1	0,1				

		Объем=1 / 10							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0,331				93,04
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31	0,331			281,09	93,04
		2 ЭМ							9,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,04				12,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,012	477,92	1,22	583,06	7,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,012			316,52	3,80
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28	0,028			73,10	2,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	0,028			316,52	8,86
H		01.5.02.01 Детали крепления барьерных ограждений	компл	20	2				
H		08.1.06.05 Калитка для барьерных ограждений	шт	10	1				
		Итого прямые затраты							114,75
49.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40x40x4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм ФОТ	м2	30	3	1 909,56	1,21	2 310,57	6 931,71
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				105,70
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				98,30
		Всего по позиции						72 102,90	7 210,29
50	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,44			674,34
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		2,44		276,37	674,34
		4 М							1 108,92
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		4	288,78	0,96	277,23
		Итого прямые затраты							1 783,26
		ФОТ							674,34
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98	98				660,85
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58	58				391,12
		Всего по позиции						708,81	2 835,23
51	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(5,6+4,235) / 100	100 м2	0,09835	1	0,09835			
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 - за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4608681			137,71
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,4608681		298,81	137,71
		2 ЭМ							5,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003934			1,34
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,001967	6,62	1,34	8,87
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокошесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,001967		1 586,75	3,12
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,001967		363,76	0,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,001967	477,92	1,22	583,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,001967		316,52	0,62
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,127855		6,33	0,81
		4 М							207,94
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0017703	60 045,35	1,76	105 679,82
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,27538	60,60	1,25	75,75
		Итого прямые затраты							352,09
		ФОТ							139,05
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94				130,71

Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии % 51 51 70,92

Всего по позиции 5 630,10 553,72

Итого по разделу 2 Монтажные работы :

Итого прямые затраты (справочно)							504 475,46
в том числе:							
Оплата труда рабочих							47 292,17
Эксплуатация машин							12 613,58
Оплата труда машинистов (Отм)							3 541,12
Материалы							441 028,59
Строительные работы							532 786,81
в том числе:							
оплата труда							28 616,23
эксплуатация машин и механизмов							8 820,86
оплата труда машинистов (Отм)							2 287,07
материалы							435 681,05
накладные расходы							35 226,49
сметная прибыль							22 155,11
Монтажные работы							58 566,64
в том числе:							
оплата труда							18 675,94
эксплуатация машин и механизмов							3 792,72
оплата труда машинистов (Отм)							1 254,05
материалы							5 347,54
накладные расходы							19 332,09
сметная прибыль							10 164,30
Итого ФОТ (справочно)							50 833,29
Итого накладные расходы (справочно)							54 558,58
Итого сметная прибыль (справочно)							32 319,41
Итого по разделу 2 Монтажные работы							591 353,45
Справочно							
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							61 081,00
затраты труда рабочих					149,7806181		
затраты труда машинистов					9,745864		

Раздел 3. Очистка и опрессовка газопровода

52	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=521 / 100	100 м	5,21	1	5,21	
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1361	676,12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		2,1361	316,52 676,12
	2	ЭМ					385,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,042	329,81
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2		1,042	370,04 385,58
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,042	316,52 329,81
		Итого прямые затраты					1 391,51
		ФОТ					1 005,93
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117	1 176,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74	744,39
		Всего по позиции					635,86 3 312,84
53	ГЭСН24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	узел	1	1	1	

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,34				1 690,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34		5,34			316,52	1 690,22
		2 ЭМ								143,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13				41,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13	477,92	1,22	583,06	75,80
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13			316,52	41,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,24	5,39	4,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02		2,02			31,40	63,43
		4 М								226,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,25		0,25			74,09	18,52
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057		0,057	41,38	1,33	55,04	3,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,45		0,45			6,70	3,02
		01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00052		0,00052	133 415,09	0,97	129 412,64	67,29
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,29	2 695,51	134,78
H		23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00145		0,00145				
		Итого прямые затраты								2 101,99
		ФОТ								1 731,37
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 025,70
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 281,21
		Всего по позиции							5 408,90	5 408,90
54	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм Объем=521 / 100	100 м	5,21	1	5,21				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6252				197,89
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,6252			316,52	197,89
		2 ЭМ								255,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4168				143,24
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,1042	1 070,99	1,25	1 338,74	139,50
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,1042			425,18	44,30
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,06		0,3126			370,04	115,67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,3126			316,52	98,94
		Итого прямые затраты								596,30
		ФОТ								341,13
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				399,12
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				252,44
		Всего по позиции							239,51	1 247,86
55	ГЭСН24-02-125-01	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14				4 431,28
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14			316,52	4 431,28
		2 ЭМ								39 984,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8				4 166,76
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 070,99	1,25	1 338,74	3 748,47
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8			425,18	1 190,50
		91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	7		7	4 141,29	1,25	5 176,61	36 236,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7		7			425,18	2 976,26
		Итого прямые затраты								48 582,78

ФОТ					8 598,04
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117	10 059,71
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74	6 362,55
Всего по позиции					65 005,04

Итого по разделу 3 Очистка и опрессовка газопровода :

Итого прямые затраты (справочно)					52 672,58
в том числе:					
Оплата труда рабочих					6 995,51
Эксплуатация машин					40 769,36
Оплата труда машинистов (Отм)					4 680,96
Материалы					226,75
Строительные работы					74 974,64
в том числе:					
оплата труда					6 995,51
эксплуатация машин и механизмов					40 769,36
оплата труда машинистов (Отм)					4 680,96
материалы					226,75
накладные расходы					13 661,47
сметная прибыль					8 640,59
Итого ФОТ (справочно)					11 676,47
Итого накладные расходы (справочно)					13 661,47
Итого сметная прибыль (справочно)					8 640,59
Итого по разделу 3 Очистка и опрессовка газопровода					74 974,64
Справочно					
затраты труда рабочих				22,1013	
затраты труда машинистов				11,3888	

Итого по смете:

Всего прямые затраты (справочно)					1 013 031,90
в том числе:					
Оплата труда рабочих					228 771,36
Эксплуатация машин					104 244,46
Оплата труда машинистов (Отм)					28 716,50
Материалы					650 401,66
Перевозка					897,92
Строительные работы					1 320 781,57
Строительные работы					1 319 883,65
в том числе:					
оплата труда					210 095,42
эксплуатация машин и механизмов					100 451,74
оплата труда машинистов (Отм)					27 462,45
материалы					645 054,12
накладные расходы					223 834,72
сметная прибыль					112 985,20
Перевозка					897,92
Монтажные работы					58 566,64
в том числе:					
оплата труда					18 675,94
эксплуатация машин и механизмов					3 792,72
оплата труда машинистов (Отм)					1 254,05
материалы					5 347,54

накладные расходы		19 332,09
сметная прибыль		10 164,30
Всего ФОТ (справочно)		257 487,86
Всего накладные расходы (справочно)		243 166,81
Всего сметная прибыль (справочно)		123 149,50
ВСЕГО по смете		1 379 348,21
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		61 081,00
затраты труда рабочих	793,3015381	
затраты труда машинистов	77,288202	

Составил: Сметчик (Титовец М.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП (Александрова А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

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

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2025.1

Наименование редакции сметных нормативов

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

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; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/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 23.08.2024 № 48886-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

Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

37. Ивановская область

Наименование субъекта Российской Федерации

Ивановская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование стройки)

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Газопровод низкого давления

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание №0133200001724001362-СВОР

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Сметная стоимость 9 251,90 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 8 934,98 тыс.руб.

монтажных работ 316,92 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 1 596,27 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 164,50 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 5 586,13 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 454,01 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
1	ГЭСН01-01-022-07	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=45,5 / 1000	1000 м3	0,0455	1	0,0455					
		2 ЭМ									1 607,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,092					464,30
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		1,092			1 472,15		1 607,59
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		1,092			425,18		464,30
		Итого прямые затраты									2 071,89
		ФОТ									464,30
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					427,16
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					213,58
		Всего по позиции							59 618,24		2 712,63
2	02-15-1-01-0001	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 1 км	т	72,8	1	72,8			48,80		3 552,64
		Всего по позиции									3 552,64
3	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=2761 / 1000	1000 м3	2,761	1	2,761					
		2 ЭМ									69 098,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			46,937					19 956,67
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		46,937			1 472,15		69 098,30
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		46,937			425,18		19 956,67
		Итого прямые затраты									89 054,97
		ФОТ									19 956,67
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					18 360,14
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					9 180,07
		Всего по позиции							42 229,33		116 595,18
4	ГЭСН01-02-055-01	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 1 Объем=87 / 100	100 м3	0,87	1	0,87					
		Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			130,5					36 066,29
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125	1,2	130,5			276,37		36 066,29
		Итого прямые затраты									36 066,29
		ФОТ									36 066,29
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					32 099,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					14 426,52
		Всего по позиции							94 933,11		82 591,81
5	ГЭСН01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых Объем=5786,8 / 100	100 м2	57,868	1	57,868					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1504,568					422 919,02

	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26		1504,568			281,09	422 919,09
		2 ЭМ								40 772,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			41,66496				15 011,29
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		16,78172			1 565,07	26 264,57
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		16,78172			425,18	7 135,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		24,88324	477,92	1,22	583,06	14 508,42
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		24,88324			316,52	7 876,04
		4 М								81 088,17
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,636548	105 278,81	1,21	127 387,36	81 088,17
		Итого прямые затраты								559 791,47
5.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм ФОТ	м2	22		1273,096	317,40	1,45	460,23	585 916,97
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				389 757,98
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				179 551,43
		Всего по позиции							29 636,72	1 715 017,85
6	ГЭСН01-01-034-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(15+2848) / 1000	1000 м3	2,863	1	2,863				
		2 ЭМ								22 858,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,37431				6 536,85
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,37		15,37431	1 061,99	1,4	1 486,79	22 858,37
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,37		15,37431			425,18	6 536,85
		Итого прямые затраты								29 395,22
		ФОТ								6 536,85
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				6 013,90
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				3 006,95
		Всего по позиции							13 418,12	38 416,07
7	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м3	15	1	15			611,56	9 173,40
	7	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	15	15			611,56	9 173,40
	7.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т		22,5			246,78	-1
	7.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км	т		22,5			285,82	6 430,95
		Всего по позиции								10 051,80
8	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=2848 / 100	100 м3	28,48	1	28,48				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			356,8544				100 308,20
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		356,8544			281,09	100 308,20
		2 ЭМ								28 496,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			74,6176				23 617,96
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		299,04	2,41	1,23	2,96	885,16
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		74,6176			370,04	27 611,50
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		74,6176			316,52	23 617,96
		Итого прямые затраты								152 422,82
		ФОТ								123 926,16

	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			114 012,07
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			57 006,03
	Всего по позиции								323 440,92
Земляные работы в охранной зоне ЛЭП									
9	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1		1000 м3	1,173	1	1,173		
		Объем=1173 / 1000							
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
	2 ЭМ								35 227,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				23,9292		10 174,22
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		1,2	23,9292	1 472,15	35 227,37
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		1,2	23,9292	425,18	10 174,22
	Итого прямые затраты								45 401,59
	ФОТ								10 174,22
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			9 360,28
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			4 680,14
	Всего по позиции								59 442,01
10	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1		100 м3	5,03	1	5,03		
		Объем=503 / 100							
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
	Прил.1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
	1 ОТ(ЗТ)						854,6976		220 058,99
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		1,44	854,6976	257,47	220 058,99
						(1,2*1,2)			
	Итого прямые затраты								220 058,99
	ФОТ								220 058,99
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			195 852,50
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			88 023,60
	Всего по позиции								503 935,09
11	ГЭСН01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых		100 м2	33,524	1	33,524		
		Объем=3352,4 / 100							
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
	1 ОТ(ЗТ)						1045,9488		294 005,75
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26		1,2	1045,9488	281,09	294 005,75
	2 ЭМ								28 344,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				28,964736		10 435,58
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		1,2	11,666352	1 565,07	18 258,66
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		1,2	11,666352	425,18	4 960,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,2	17,298384	477,92 1,22	583,06
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,2	17,298384	316,52	5 475,28
	4 М								46 975,87
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011			0,368764	105 278,81 1,21	127 387,36
	Итого прямые затраты								379 761,86
11.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	22			737,528	317,40 1,45	460,23
	ФОТ								304 441,33
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			270 952,78
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			124 820,95

Всего по позиции						33 258,80	1 114 968,10
12	ГЭСН01-01-034-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(4+1676) / 1000	1000 м3	1,68	1	1,68	
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
2 ЭМ							
ОТм(ЗТм)							
		чел.-ч				10,82592	16 095,87
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,37	1,2	10,82592	4 602,96
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,37	1,2	10,82592	16 095,87
							4 602,96
Итого прямые затраты							
ФОТ							
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92	4 234,72
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46	2 117,36
Всего по позиции						16 101,73	27 050,91
13	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м3	4	1	4	
13	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	4		4	611,56
13.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			6	246,78
	1-01-0030	до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км					-1
13.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км	т			6	285,82
	1-01-0039	до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км					1 714,92
Всего по позиции							2 680,48
14	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=1676 / 100	100 м3	16,76	1	16,76	
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
1 ОТ(ЗТ)							
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,2	252,00336	70 835,62
2 ЭМ							
ОТм(ЗТм)							
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	211,176	20 123,76
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62	1,2	52,69344	16 678,53
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	52,69344	625,08
							370,04
							316,52
Итого прямые затраты							
ФОТ							
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92	80 513,02
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46	40 256,51
Всего по позиции						13 628,13	228 407,44
Итого по разделу 1 Земляные работы :							
Итого прямые затраты (справочно)							
в том числе:							
Оплата труда рабочих							
							1 144 193,87
Эксплуатация машин							
							262 625,57
Оплата труда машинистов (Отм)							
							107 478,36
Материалы							
							1 066 145,80
Перевозка							
							3 552,64
Строительные работы							
							4 228 862,93

Строительные работы									4 225 310,29
в том числе:									
оплата труда									1 144 193,87
эксплуатация машин и механизмов									262 625,57
оплата труда машинистов (Отм)									107 478,36
материалы									1 066 145,80
накладные расходы									1 121 583,55
сметная прибыль									523 283,14
Перевозка									3 552,64
Итого ФОТ (справочно)									1 251 672,23
Итого накладные расходы (справочно)									1 121 583,55
Итого сметная прибыль (справочно)									523 283,14
Итого по разделу 1 Земляные работы									4 228 862,93
Справочно									
затраты труда рабочих						4144,57216			
затраты труда машинистов						296,099166			

Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне

15	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=7 / 100	100 м	0,07	1	0,07				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1596				46,56
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,1596		291,72		46,56
		2 ЭМ								62,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0518				18,84
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		0,0518	994,01	1,22	1 212,69	62,82
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		0,0518			363,76	18,84
		Итого прямые затраты								128,22
15.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0033	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 20,5 мм ФОТ	м	102		7,14	2 473,60	1,02	2 523,07	18 014,72
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				65,40
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				48,40
		Всего по позиции							260 969,43	18 267,86
16	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=147 / 100	100 м	1,47	1	1,47				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3516				977,73
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		3,3516		291,72		977,73
		2 ЭМ								1 319,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0878				395,70
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		1,0878	994,01	1,22	1 212,69	1 319,16
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		1,0878			363,76	395,70
		Итого прямые затраты								2 692,59
16.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0030	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм ФОТ	м	102		149,94	1 249,92	1,02	1 274,92	191 161,50
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 373,43
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 016,34
		Всего по позиции							133 658,05	196 477,34

17	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=949 / 100	100 м	9,49	1	9,49				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,94				19 905,65
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		56,94		349,59		19 905,65
		2 ЭМ								3 993,02
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97		9,2053	345,90	1,19	411,62	3 789,09
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		5,2195	27,13	1,44	39,07	203,93
		4 М								488,18
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		1,898	265,16	0,97	257,21	488,18
		Итого прямые затраты								24 386,85
17.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0027	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10,0 мм ФОТ	м	100		949	588,41	1,02	600,18	569 570,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				19 905,65
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				23 289,61
		Всего по позиции							66 594,04	631 977,46
18	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=382 / 100	100 м	3,82	1	3,82				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,774				7 611,97
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		21,774		349,59		7 611,97
		2 ЭМ								1 486,79
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		3,438	345,90	1,19	411,62	1 415,15
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		1,8336	27,13	1,44	39,07	71,64
		4 М								50,75
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,764	68,48	0,97	66,43	50,75
		Итого прямые затраты								9 149,51
18.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм ФОТ	м	100		382	207,48	1,02	211,63	80 842,66
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				7 611,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				8 906,00
		Всего по позиции							27 364,14	104 531,03
19	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=217 / 100	100 м	2,17	1	2,17				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,369				4 324,08
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		12,369		349,59		4 324,08
		2 ЭМ								844,59
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		1,953	345,90	1,19	411,62	803,89
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		1,0416	27,13	1,44	39,07	40,70
		4 М								28,83
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,434	68,48	0,97	66,43	28,83

		Итого прямые затраты							5 197,50	
19.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0021	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ФОТ	м	100		217	56,15	1,02	57,27	12 427,59
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4 324,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 059,17
		Итого по позиции							11 928,15	25 884,08
20	ГЭСН24-02-034-03	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 225 до 280 мм Объем=(2*4,5) / 100	100 м	0,09	1	0,09				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,27				76,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3		0,27			284,63	76,85
	2	ЭМ								87,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,072				26,19
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,8		0,072	994,01	1,22	1 212,69	87,31
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,8		0,072			363,76	26,19
		Итого прямые затраты								190,35
20.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0034	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 22,7 мм ФОТ	м	102		9,18	3 035,79	1,02	3 096,51	28 425,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				103,04
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				120,56
		Итого по позиции							320 145,78	28 813,12
21	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=(9+7+6,5+4,5) / 100	100 м	0,27	1	0,27				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6156				179,58
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,6156			291,72	179,58
	2	ЭМ								242,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1998				72,68
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		0,1998	994,01	1,22	1 212,69	242,30
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		0,1998			363,76	72,68
		Итого прямые затраты								494,56
21.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0030	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм ФОТ	м	102		27,54	1 249,92	1,02	1 274,92	35 111,30
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				252,26
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				295,14
		Итого по позиции							133 658,04	36 087,67
22	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=4,5 / 100	100 м	0,045	1	0,045				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0459				13,39
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		0,0459			291,72	13,39
		Итого прямые затраты								13,39
22.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0027	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10,0 мм ФОТ	м	102		4,59	588,41	1,02	600,18	2 754,83
		Итого по позиции								13,39

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				15,67
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				9,91
		Всего по позиции							62 084,44	2 793,80
23	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,315	1	0,315				
		Объем=0,27+0,045								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,57605				7 145,77
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		22,57605		316,52		7 145,77
		2 ЭМ								93,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00945				4,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00945		1 565,07		14,79
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00945		425,18		4,02
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		6,6465	8,84	1,34	11,85	78,76
		4 М								1 793,90
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		6,993	61,70	1,59	98,10	686,01
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,01638	55 898,18	1,21	67 636,80	1 107,89
H	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110		34,65				
		Итого прямые затраты								9 037,24
		ФОТ								7 149,79
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				8 365,25
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 290,84
		Всего по позиции							72 042,32	22 693,33
24	ГЭСН22-05-005-02	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,09	1	0,09				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,8418				2 165,57
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	76,02		6,8418		316,52		2 165,57
		2 ЭМ								29,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0036				1,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,0036		1 565,07		5,63
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,0036		425,18		1,53
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	22,5		2,025	8,84	1,34	11,85	24,00
		4 М								644,05
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	30,2		2,718	61,70	1,59	98,10	266,64
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,062		0,00558	55 898,18	1,21	67 636,80	377,41
H	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110		9,9				
		Итого прямые затраты								2 840,78
		ФОТ								2 167,10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 535,51
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 603,65
		Всего по позиции							77 554,89	6 979,94
25	ГЭСН22-05-004-13	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм	футляр	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,52				1 302,57
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,26		4,52		288,18		1 302,57
		2 ЭМ								198,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002				0,06

	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,67		1,34	95,25	1,33	126,68	169,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0002	477,92	1,22	583,06	0,12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0002			316,52	0,06
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		0,28			100,84	28,24
		4 М								2 481,41
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,01099		0,02198	22 965,21	1,48	33 988,51	747,07
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00393		0,00786	160 056,60	1,26	201 671,32	1 585,14
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,12	155,63	0,97	150,96	18,12
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00156	55 898,18	1,21	67 636,80	105,51
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00176		0,00352	5 764,42	1,26	7 263,17	25,57
		Итого прямые затраты								3 982,15
		ФОТ								1 302,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 524,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				963,95
		Всего по позиции							3 235,09	6 470,18
26	ГЭСН22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм	футляр	4	1	4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						6,76	1 948,10
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69					6,76	288,18
	2 ЭМ									304,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,0004	0,13
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49		1,96	95,25	1,33	126,68	248,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0004	477,92	1,22	583,06	0,23
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0004			316,52	0,13
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		0,56			100,84	56,47
		4 М								3 655,41
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802		0,03208	22 965,21	1,48	33 988,51	1 090,35
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00287		0,01148	160 056,60	1,26	201 671,32	2 315,19
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,24	155,63	0,97	150,96	36,23
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00312	55 898,18	1,21	67 636,80	211,03
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009		0,00036	5 764,42	1,26	7 263,17	2,61
		Итого прямые затраты								5 908,63
		ФОТ								1 948,23
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 279,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 441,69
		Всего по позиции							2 407,44	9 629,75
27	ГЭСН22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм	футляр	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						1,31	377,52
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31					1,31	288,18
	2 ЭМ									61,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,0001	0,03
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37		0,37	95,25	1,33	126,68	46,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0001	477,92	1,22	583,06	0,06
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0001			316,52	0,03

	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 4 М	маш.-ч	0,14		0,14		100,84	14,12
									715,18
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00615		0,00615	22 965,21	1,48	33 988,51
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0022		0,0022	160 056,60	1,26	201 671,32
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,06	155,63	0,97	150,96
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00078	55 898,18	1,21	67 636,80
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009		0,00009	5 764,42	1,26	7 263,17
		Итого прямые затраты							1 153,78
		ФОТ							377,55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			441,73
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			279,39
		Всего по позиции						1 874,90	1 874,90
28	ГЭСН24-02-006-12	Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						2,88
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,88					2,88
		2 ЭМ							305,89
		91.17.04-040 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	2,16		2,16			24,55
		91.17.04-154 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	2,88		2,88	22,02	1,24	27,30
		4 М							271,88
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,36		0,36	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04		0,04	56,11	1,48	83,04
<i>H</i>	24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	3		3			
		Итого прямые затраты							1 284,49
28.1	ФСБЦ-24.3.05.15-0216	Тройник полиэтиленовый переходной, удлиненный, неравнопроходной, SDR11, диаметр 225x160x225 мм	шт	1		1	4 400,20	0,97	4 268,19
28.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм	шт	1		1	868,11	1,17	1 015,69
28.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм	шт	2		2	1 884,88	1,17	2 205,31
		ФОТ							880,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 030,72
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			651,91
		Всего по позиции						12 661,62	12 661,62
29	ГЭСН24-02-006-11	Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						2,4
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,4					2,4
		2 ЭМ							305,89
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,74		1,74			12,66
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	2,38		2,38	7,56	1,24	9,37
		4 М							22,30
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,12	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,48	83,04
<i>H</i>	24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	3		3			
		Итого прямые затраты							869,65

29.1	ФСБЦ-24.3.05.15-0213	Тройник полиэтиленовый переходной, удлиненный, неравнопроходной, SDR11, диаметр 160x110x160 мм	шт	1	1	1 874,15	0,97	1 817,93	1 817,93
29.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	1			551,20	551,20
29.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм	шт	2	2			1 015,69	2 031,38
		ФОТ							734,14
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				858,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				543,26
Всего по позиции								6 672,36	6 672,36
30	ГЭСН24-02-007-02	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм Объем=1+36	соединение	37	1	37			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,8			17 619,25
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4		51,8		340,14	17 619,25
		2 ЭМ							178,00
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38		14,06		12,66	178,00
		4 М							1 104,09
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		1,48	596,81	1,25	746,01
<i>H</i>	24.3.05.13	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями	шт	1		37			1 104,09
Итого прямые затраты								18 901,34	18 901,34
30.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0002	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110x32 мм	шт	0,972972973		36		3 013,24	108 476,64
30.2	ФСБЦ-24.3.04.02-1024	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 110x63 мм, для газопровода	шт	0,027027027		1		2 301,14	2 301,14
		ФОТ							17 619,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			20 614,52
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13 038,25
Всего по позиции								4 414,38	163 331,89
31	ГЭСН24-02-007-03	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм Объем=12+1	соединение	13	1	13			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26			8 843,64
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		26		340,14	8 843,64
		2 ЭМ							93,81
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		7,41		12,66	93,81
		4 М							484,91
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,65	596,81	1,25	746,01
<i>H</i>	24.3.05.13	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями	шт	1		13			484,91
Итого прямые затраты								9 422,36	9 422,36
31.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0003	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160x32 мм	шт	0,92307692		12		5 198,64	62 383,68
31.2	ФСБЦ-24.3.05.13-0082	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160x63 мм	шт	0,07692308		1		4 009,01	4 009,01
		ФОТ							8 843,64
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			10 347,06
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6 544,29
Всего по позиции								7 131,26	92 706,40

32	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	4	1	4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,84				1 306,14
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96		3,84			340,14	1 306,14
		2 ЭМ								14,18
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28		1,12			12,66	14,18
		4 М								119,36
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,04		0,16	596,81	1,25	746,01	119,36
		Итого прямые затраты								1 439,68
32.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0001	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63х32 мм ФОТ	шт	1		4	2 484,85	0,97	2 410,30	9 641,20
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 528,18
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				966,54
		Всего по позиции							3 393,90	13 575,60
33	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной Объем=1702 / 100	100 м	17,02	1	17,02				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,1696				2 161,35
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		8,1696			264,56	2 161,35
		2 ЭМ								198,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3404				107,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,3404	477,92	1,22	583,06	198,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,3404			316,52	107,74
		Итого прямые затраты								2 467,56
33.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				43,23
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				2 269,09
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				2 201,02
		Всего по позиции							344,83	5 869,05
34	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1702 / 100	100 м	17,02	1	17,02	151,51	1,49	225,75	3 842,27
		Всего по позиции								3 842,27
35	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг Объем=1702 / 100	100 м	17,02	1	17,02				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			186,5392				57 722,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		186,5392			309,44	57 722,69
		2 ЭМ								11 962,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,5524				3 913,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		5,2762			1 565,07	8 257,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		5,2762			425,18	2 243,33
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		43,9116	1,75	1,41	2,47	108,46
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		43,9116	8,84	1,34	11,85	520,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		5,2762	477,92	1,22	583,06	3 076,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		5,2762			316,52	1 670,02
		4 М								12 462,96
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,63392	37,71	1,49	56,19	91,81
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,01702			71 367,72	1 214,68

	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,1702			62 272,72	10 598,82
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		4,255	79,88	1,34	107,04	455,46
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0010212	82 698,14	1,21	100 064,75	102,19
		Итого прямые затраты								86 061,77
35.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				1 154,45
		ФОТ								61 636,04
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				59 786,96
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				31 434,38
		Всего по позиции							10 483,99	178 437,56
36	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	1,702	1	1,702	20 409,50	1,19	24 287,31	41 337,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=1702 / 1000								
		Всего по позиции								41 337,00
37	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,014	1	0,014				
		Объем=(0,2*7) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,89				486,62
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		1,89			257,47	486,62
		2 ЭМ								238,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25368				107,68
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,252			940,33	236,96
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,252			425,18	107,15
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,08302	8,54	1,35	11,53	0,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00168	477,92	1,22	583,06	0,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00168			316,52	0,53
		4 М								54,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0245	35,71	0,59	21,07	0,52
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,5			15,50	54,25
		Итого прямые затраты								887,97
37.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	102		1,428			7 022,81	10 028,57
		ФОТ								594,30
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				606,19
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				344,69
		Всего по позиции							847 672,86	11 867,42
38	ГЭСН24-02-014-03	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 160 мм	10 шт	0,1	1	0,1				
		Объем=1 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,322				1 764,82
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,49		0,049			257,47	12,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	35,12		3,512			316,52	1 111,62
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17,61		1,761			363,76	640,58
		2 ЭМ								38,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034				10,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34		0,034	477,92	1,22	583,06	19,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34		0,034			316,52	10,76
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	2,44		0,244			12,66	3,09
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	17,07		1,707	7,56	1,24	9,37	15,99
		4 М								3,24
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,08		0,008	56,11	1,48	83,04	0,66

	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,34		0,034		60,60	1,25		75,75		2,58
		Итого прямые затраты											1 817,72
38.1	ФСБЦ-18.1.09.07-1120	Кран шаровой полиэтиленовый полнопроходной, ПЭ100, SDR11, с телескопическим удлинителем штока, диаметр 160 мм	шт	10		1		41 803,17	0,97		40 549,07		40 549,07
38.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм ФОТ	шт	20		2		868,11	1,17		1 015,69		2 031,38 1 775,58
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117							2 077,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74							1 313,93
		Всего по позиции									477 895,30		47 789,53
39	ГЭСН24-02-014-02	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 110 мм	10 шт	0,1	1	0,1							
		Объем=1 / 10											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч										1 251,43
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23		0,023					257,47		5,92
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	39,35		3,935					316,52		1 245,51
		2 ЭМ											29,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч										5,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,016		477,92	1,22		583,06		9,33
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,016					316,52		5,06
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,75		0,175					12,66		2,22
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	19,1		1,91		7,56	1,24		9,37		17,90
		4 М											2,09
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05		0,005		56,11	1,48		83,04		0,42
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,22		0,022		60,60	1,25		75,75		1,67
		Итого прямые затраты											1 288,03
39.1	ФСБЦ-18.1.09.07-1118	Кран шаровой полиэтиленовый полнопроходной, ПЭ100, SDR11, с телескопическим удлинителем штока, диаметр 110 мм	шт	10		1		20 879,11	0,97		20 252,74		20 252,74
39.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм ФОТ	шт	20		2		471,11	1,17		551,20		1 102,40 1 256,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117							1 470,09
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74							929,80
		Всего по позиции									250 430,60		25 043,06
40	ГЭСН24-02-014-01	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 50 мм	10 шт	0,5	1	0,5							
		Объем=5 / 10											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч										5 811,11
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06		0,03					257,47		7,72
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67		3,667					316,52		5 803,39
		2 ЭМ											51,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч										6,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,02		477,92	1,22		583,06		11,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,02					316,52		6,33
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4		0,2					12,66		2,53
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	17,8		8,9		3,34	1,24		4,14		36,85
		4 М											3,48
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,01		56,11	1,48		83,04		0,83
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,07		0,035		60,60	1,25		75,75		2,65
<i>Н</i>	<i>18.1.09.07</i>	<i>Кран шаровый под приварку, с телескопическим удлинителем штока</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>		<i>5</i>							

		Итого прямые затраты						5 871,96		
40.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	20		10	120,79	1,17	141,32	1 413,20
		ФОТ								5 817,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				6 806,40
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				4 304,91
Всего по позиции									36 792,94	18 396,47
41	ТЦ_18.1.09.01_77_97180413 45_18.10.2024_01_6.3 КА п.6.3	Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЭ100 SDR11	шт	5	1	5			4 596,80	22 984,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Всего по позиции										22 984,00
42	ТЦ_59.1.18.00_78_78045694 31_18.10.2024_01_3.1 КА п.3.1	Шток телескопический для крана ПЭ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	шт	5	1	5			3 824,15	19 120,75
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Всего по позиции										19 120,75
43	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	7	1	7				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,78				3 335,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		10,78			309,44	3 335,76
		2 ЭМ								3 768,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,36				1 253,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		1,75			1 565,07	2 738,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		1,75			425,18	744,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		1,61	477,92	1,22	583,06	938,73
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		1,61			316,52	509,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,07	4,35	1,24	5,39	0,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		2,87			31,40	90,12
		4 М								1 591,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,105			74,09	7,78
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		24,5	41,38	1,33	55,04	1 348,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		1,134			6,70	7,60
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,63	155,63	0,97	150,96	95,10
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,14	565,20	1,05	593,46	83,08
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,007			7 022,81	49,16
H	18.5.08.13	Трубка контрольная	компл	1		7				
Итого прямые затраты									9 948,73	
43.1	ФСБЦ-05.1.08.07-0002	Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,04		0,28	19 820,83	1,24	24 577,83	6 881,79
43.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		7	8 792,97	1,34	11 782,58	82 478,06
		ФОТ								4 589,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				5 369,63
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 396,18
Всего по позиции									15 439,20	108 074,39
44	ГЭСН24-02-005-12	Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,94				593,43
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,94		1,94			305,89	593,43
		2 ЭМ								86,67
		91.17.04-040 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	1,44		1,44			24,55	35,35

	91.17.04-154	Позиционеры-центрираторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,88		1,88	22,02	1,24	27,30	51,32
		4 М								135,94
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18		0,18	596,81	1,25	746,01	134,28
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,48	83,04	1,66
<i>H</i>	24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	2		2				
		Итого прямые затраты								816,04
44.1	ФСБЦ-24.3.05.10-0015	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 225x160 мм	шт	1		1	1 699,14	0,97	1 648,17	1 648,17
		ФОТ								593,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				694,31
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				439,14
		Всего по позиции							3 597,66	3 597,66
45	ФСБЦ-24.3.05.07-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	1	1	1	1 884,88	1,17	2 205,31	2 205,31
		Всего по позиции								2 205,31
46	ФСБЦ-24.3.05.07-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	1	1	1	868,11	1,17	1 015,69	1 015,69
		Всего по позиции								1 015,69
47	ГЭСН24-02-005-04	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88				269,18
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88		0,88			305,89	269,18
		2 ЭМ								14,92
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55		0,55			12,66	6,96
	91.17.04-153	Позиционеры-центрираторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85		0,85	7,56	1,24	9,37	7,96
		4 М								37,96
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,05	596,81	1,25	746,01	37,30
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,008	56,11	1,48	83,04	0,66
		Итого прямые затраты								322,06
47.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0218	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 160x110 мм	шт	1		1	2 092,09	0,97	2 029,33	2 029,33
		ФОТ								269,18
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				314,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				199,19
		Всего по позиции							2 865,52	2 865,52
48	ГЭСН24-02-005-10	Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,02				617,90
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,01		2,02			305,89	617,90
		2 ЭМ								35,45
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,66		1,32			12,66	16,71
	91.17.04-153	Позиционеры-центрираторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1		2	7,56	1,24	9,37	18,74
		4 М								91,18
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,12	596,81	1,25	746,01	89,52
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,02	56,11	1,48	83,04	1,66

H	24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	2	4					
		Итого прямые затраты								744,53
48.1	ФСБЦ-24.3.05.10-0012	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 110x63 мм	шт	1	2	241,05	0,97	233,82		467,64
		ФОТ								617,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					722,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					457,25
		Всего по позиции						1 196,18		2 392,36
49	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	2	1	471,11	1,17	551,20		1 102,40
		Всего по позиции								1 102,40
50	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	2	1	206,84	1,17	242,00		484,00
		Всего по позиции								484,00
51	ГЭСН24-02-005-02	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					0,33		99,78
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33				0,33	302,35	99,78
		2 ЭМ								3,60
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17				0,17	12,66	2,15
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		3,34	1,24	0,35	4,14	1,45
		4 М								15,09
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		596,81	1,25	0,02	746,01	14,92
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		56,11	1,48	0,002	83,04	0,17
		Итого прямые затраты								118,47
51.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0213	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	1	1	443,15	0,97	429,86		429,86
		ФОТ								99,78
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					116,74
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					73,84
		Всего по позиции						738,91		738,91
52	ГЭСН24-02-005-02	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	2	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					0,66		199,55
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33				0,66	302,35	199,55
		2 ЭМ								7,20
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17				0,34	12,66	4,30
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		3,34	1,24	0,7	4,14	2,90
		4 М								30,17
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		596,81	1,25	0,04	746,01	29,84
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		56,11	1,48	0,004	83,04	0,33
		Итого прямые затраты								236,92
52.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0133	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	2	1 027,46	1,02	1 048,01		2 096,02
		ФОТ								199,55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					233,47

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				147,67	
		Всего по позиции								1 357,04	2 714,08
53	ГЭСН24-02-005-01	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							1,55	468,64
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31						1,55	468,64
		2 ЭМ									16,33
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15						0,75	12,66
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33			3,34	1,24		1,65	4,14
		4 М									37,72
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01			596,81	1,25		0,05	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001			56,11	1,48		0,005	83,04
		Итого прямые затраты									522,69
53.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0131	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1		5	518,07	1,02		528,43	2 642,15
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					548,31
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					346,79
		Всего по позиции								811,99	4 059,94
54	ГЭСН24-02-005-05	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							2,48	758,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,24						2,48	758,61
		2 ЭМ									108,24
		91.17.04-040 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,87						1,74	42,72
		91.17.04-154 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,2			22,02	1,24		2,4	65,52
		4 М									151,86
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1			596,81	1,25		0,2	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,016			56,11	1,48		0,032	83,04
		Итого прямые затраты									1 018,71
54.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0229	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 225 мм ФОТ	шт	1		2	12 754,00	0,97		12 371,38	24 742,76
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					758,61
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					561,37
		Всего по позиции								13 605,21	27 210,41
55	ГЭСН24-02-005-04	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							1,76	538,37
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88						1,76	538,37
		2 ЭМ									29,86
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55						1,1	13,93
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85			7,56	1,24		1,7	9,37
		4 М									75,93
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05			596,81	1,25		0,1	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008			56,11	1,48		0,016	83,04

		Итого прямые затраты						644,16	
55.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0228	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 160 мм ФОТ	шт	1	2	4 801,49	0,97	4 657,45	9 314,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				538,37
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				629,89
		Всего по позиции						5 493,67	10 987,34
56	ГЭСН24-02-002-04	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм Объем=8-1-2-2-1-1	соединение	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,87			266,12
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,87		0,87		305,89	266,12
		2 ЭМ							15,21
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58		0,58		12,66	7,34
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм 4 М	маш.-ч	0,84		0,84	7,56	1,24	9,37
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009		0,009	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты						326,84	
56.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм ФОТ	шт	1	1	868,11	1,17	1 015,69	1 015,69
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				266,12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				311,36
		Всего по позиции						1 850,82	1 850,82
57	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм Объем=119-10-1-6-6-38	соединение	58	1	58			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,24			4 967,65
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28		16,24		305,89	4 967,65
		2 ЭМ							179,77
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		8,7		12,66	110,14
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм 4 М	маш.-ч	0,29		16,82	3,34	1,24	4,14
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,58	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,058	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты						5 584,93	
57.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1	58	120,79	1,17	141,32	8 196,56
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 967,65
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				5 812,15
		Всего по позиции						401,20	23 269,70
58	ГЭСН24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм Объем=12-2	соединение	10	1	10			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2			978,85
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,32		3,2		305,89	978,85

		2 ЭМ							37,71
		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19	1,9		12,66	24,05
		91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33	3,3	3,34	1,24	4,14
		4 М							150,86
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02	0,2	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002	0,02	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты							1 167,42
58.1		ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	10	206,84	1,17	242,00
			ФОТ						978,85
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117			1 145,25
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74			724,35
		Всего по позиции							545,70
59	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм			соединение	11	1	11	
			Объем=17-2-2-1-1						
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		5,94			1 816,99
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	5,94		305,89	1 816,99
		2 ЭМ							103,68
		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	3,63		12,66	45,96
		91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	6,16	7,56	1,24	9,37
		4 М							250,75
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,33	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,055	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты							2 171,42
59.1		ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	11	471,11	1,17	551,20
			ФОТ						1 816,99
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117			2 125,88
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74			1 344,57
		Всего по позиции							1 064,10
60	ГЭСН25-13-001-01	Установка одной стойки КИП с кабелями сечением: 6 мм2			шт	19	1	19	
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		42,18			12 155,43
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,22	42,18		288,18	12 155,43
		4 М							1 555,74
		08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00019	0,00361	76 433,70	1,14	87 134,42
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	8,36	79,88	1,34	107,04
		14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	т	0,0001	0,0019	82 937,06	1,34	111 135,66
		20.2.10.03-0003	Наконечники кабельные медные, сечение жилы 6 мм2, диаметр отверстия 6 мм	100 шт	0,01	0,19	578,40	1,23	711,43
<i>П,Н</i>		01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	0	0			
<i>Н</i>		01.2.03.03	Мастика	т	0,001	0,019			
		Итого прямые затраты							13 711,17
60.1		ФСБЦ-22.1.02.03-0002	Колонка контрольно-измерительная СКИП-1-2, СКИП-1-3, СКИП-1-5	шт	1	19	3 968,24	0,96	3 809,51
			ФОТ						12 155,43
		Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111	111			13 492,53
		Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60	60			7 293,26
		Всего по позиции							5 625,14
61	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода			установка	15	1	15	

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		23,1				7 148,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	23,1			309,44	7 148,06
		2 ЭМ							8 074,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		7,2				2 686,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	3,75			1 565,07	5 869,01
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	3,75			425,18	1 594,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	3,45	477,92	1,22	583,06	2 011,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	3,45			316,52	1 091,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,15	4,35	1,24	5,39	0,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	6,15			31,40	193,11
		4 М							3 409,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015	0,225			74,09	16,67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	52,5	41,38	1,33	55,04	2 889,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162	2,43			6,70	16,28
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	1,35	155,63	0,97	150,96	203,80
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,3	565,20	1,05	593,46	178,04
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,015			7 022,81	105,34
H		18.5.08.04 Ковер	шт	1	15				
		Итого прямые затраты							21 318,70
61.1	ФСБЦ-05.1.08.07-0002	Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,04	0,6	19 820,83	1,24	24 577,83	14 746,70
61.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1	15	8 792,97	1,34	11 782,58	176 738,70
		ФОТ							9 834,48
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				11 506,34
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				7 277,52
		Всего по позиции						15 439,20	231 587,96
62	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0111	1	0,0111			
		Объем=(0,03*37) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					1,4985	385,82
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,4985			257,47	385,82
		2 ЭМ							189,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,201132	85,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	0,1998			940,33	187,88
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	0,1998			425,18	84,95
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	0,065823	8,54	1,35	11,53	0,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,001332	477,92	1,22	583,06	0,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,001332			316,52	0,42
		4 М							43,42
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75	0,019425	35,71	0,59	21,07	0,41
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	2,775			15,50	43,01
		Итого прямые затраты							704,03
62.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	102	1,1322	4 470,66	1,25	5 588,33	6 327,11
		ФОТ							471,19
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				480,61
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				273,29
		Всего по позиции						701 354,95	7 785,04
63	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м	10 шт	3,7	1	3,7			
		Объем=37 / 10							

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,702				458,31
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46	1,702			269,28	458,31
		2 ЭМ							411,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,444				140,53
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,444	865,46	1,07	926,04	411,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,444			316,52	140,53
		4 М							15 312,82
		01.5.03.06-0013 Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500x120x20 мм	шт	10	37	369,52	1,12	413,86	15 312,82
		Итого прямые затраты							16 322,82
		ФОТ							598,84
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147	147				880,29
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134	134				802,45
		Всего по позиции						4 866,37	18 005,56
64	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	37	1	37			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,57			6 237,67
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		22,57		276,37	6 237,67
		4 М							10 257,51
		01.5.03.03-0091 Указатель	шт	1		37	288,78	0,96	277,23
		Итого прямые затраты							16 495,18
		ФОТ							6 237,67
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98			6 112,92
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			3 617,85
		Всего по позиции						708,81	26 225,95
65	ГЭСН24-02-001-11	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение	48	1	48			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,16			13 351,78
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,92		44,16		302,35	13 351,78
		2 ЭМ							6 035,36
		91.17.04-053 Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,83		39,84	119,28	1,27	151,49
		4 М							109,42
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,003		0,144	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0005		0,024	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты							19 496,56
		ФОТ							13 351,78
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			15 621,58
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			9 880,32
		Всего по позиции						937,47	44 998,46
66	ГЭСН24-02-001-12	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм	соединение	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,44			1 342,43
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,11		4,44		302,35	1 342,43
		2 ЭМ							753,54
		91.17.04-054 Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	1,02		4,08	139,92	1,32	184,69
		4 М							27,33
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,009		0,036	596,81	1,25	746,01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0014		0,0056	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты							2 123,30

		ФОТ									1 342,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 570,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					993,40
		Всего по позиции								1 171,84	4 687,34
Контрольная трубка											
67	ГЭСН24-02-007-04	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм	соединение	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,6					5 306,18
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6		15,6			340,14		5 306,18
		2 ЭМ									55,45
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73		4,38			12,66		55,45
		4 М									313,32
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,42	596,81	1,25	746,01		313,32
H	24.3.05.13	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями	шт	1		6					
		Итого прямые затраты									5 674,95
		ФОТ									5 306,18
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 208,23
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 926,57
		Всего по позиции								2 634,96	15 809,75
68	ФСБЦ-24.3.04.02-1034	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 250x32 мм, для газопровода (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	2	1	2	6 744,78	0,97	6 542,44		13 084,88
		Всего по позиции									13 084,88
69	ФСБЦ-24.3.05.13-0081	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160x32 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	4	1	4	3 885,98	0,97	3 769,40		15 077,60
		Всего по позиции									15 077,60
70	ГЭСН24-02-007-03	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм	соединение	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					680,28
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		2			340,14		680,28
		2 ЭМ									7,22
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		0,57			12,66		7,22
		4 М									37,30
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,05	596,81	1,25	746,01		37,30
		Итого прямые затраты									724,80
70.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0077	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110x32 мм	шт	1		1	2 497,62	0,97	2 422,69		2 422,69
		ФОТ									680,28
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					795,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					503,41
		Всего по позиции								4 446,83	4 446,83
71	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	7	1	7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,73					877,01
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		2,73			321,25		877,01
		2 ЭМ									104,09

	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,84			100,84	84,71
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		1,05			12,66	13,29
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм 4 М	маш.-ч	0,21		1,47	3,34	1,24	4,14	6,09
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,042	596,81	1,25	746,01	31,33
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00028	157 657,67	0,97	152 927,94	42,82
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0063	56,11	1,48	83,04	0,52
		Итого прямые затраты								1 055,77
71.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32x32 мм	шт	1		7	403,06	1,09	439,34	3 075,38
71.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1		7	120,79	1,17	141,32	989,24
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 026,10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				648,99
		Всего по позиции							970,78	6 795,48
72	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	7	1	7				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,96				599,54
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7 2 ЭМ	чел.-ч	0,28		1,96			305,89	599,54
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		1,05			12,66	13,29
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм 4 М	маш.-ч	0,29		2,03	3,34	1,24	4,14	8,40
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,07	596,81	1,25	746,01	52,22
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,007	56,11	1,48	83,04	0,58
		Итого прямые затраты								674,03
72.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1		7	120,79	1,17	141,32	989,24
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				701,46
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				443,66
		Всего по позиции							401,20	2 808,39
73	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=7 / 100	100 м	0,07	1	0,07				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,399				139,49
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ	чел.-ч	5,7		0,399			349,59	139,49
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		0,063	345,90	1,19	411,62	25,93
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т 4 М	маш.-ч	0,48		0,0336	27,13	1,44	39,07	1,31
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,014	68,48	0,97	66,43	0,93
		Итого прямые затраты								167,66
73.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0021	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ФОТ	м	100		7	56,15	1,02	57,27	400,89
										139,49

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				163,20
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				103,22
		Всего по позиции							11 928,14	834,97
74	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	7	1	7				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,78				3 335,76
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		10,78		309,44		3 335,76
		2 ЭМ								3 768,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,36				1 253,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		1,75		1 565,07		2 738,87
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		1,75		425,18		744,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		1,61	477,92	1,22	583,06	938,73
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		1,61			316,52	509,60
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,07	4,35	1,24	5,39	0,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		2,87			31,40	90,12
		4 М								1 591,20
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,105			74,09	7,78
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		24,5	41,38	1,33	55,04	1 348,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		1,134			6,70	7,60
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,63	155,63	0,97	150,96	95,10
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,14	565,20	1,05	593,46	83,08
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,007			7 022,81	49,16
		Итого прямые затраты								9 948,73
74.1	ФСБЦ-05.1.08.07-0002	Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,04		0,28	19 820,83	1,24	24 577,83	6 881,79
74.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		7	8 792,97	1,34	11 782,58	82 478,06
74.3	ФСБЦ-18.5.08.13-0003	Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм	шт	1		7	2 042,75	1,19	2 430,87	17 016,09
		ФОТ								4 589,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				5 369,63
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 396,18
		Всего по позиции							17 870,07	125 090,48
75	ГЭСН24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	38	1	38				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			80,94				25 046,07
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,13		80,94		309,44		25 046,07
		2 ЭМ								9 936,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,46				2 349,89
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,17		6,46	994,01	1,22	1 212,69	7 833,98
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,17		6,46			363,76	2 349,89
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,52		19,76			100,84	1 992,60
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		5,7			12,66	72,16
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,24		9,12	3,34	1,24	4,14	37,76
		4 М								87 631,81
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,38	596,81	1,25	746,01	283,48
	01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0002		0,0076	224 635,97	0,97	217 896,89	1 656,02
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18		82,84	174,93	1,15	201,17	16 664,92
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,038	56,11	1,48	83,04	3,16

	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0038	105 278,81	1,21	127 387,36	484,07
	18.4.01.09-0001	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 32 мм	шт	1		38	1 679,15	1,02	1 712,73	65 083,74
	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,52		19,76	169,83	1,03	174,92	3 456,42
<i>H</i>	23.8.03.12	<i>Фланцы стальные</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		<i>76</i>				
		Итого прямые затраты								124 964,27
75.1	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		38	334,09	1,32	441,00	16 758,00
75.2	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	1		38	2 129,55	1,09	2 321,21	88 205,98
75.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1		38	120,79	1,17	141,32	5 370,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				27 395,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				32 053,27
		Всего по позиции							7 569,07	287 624,69
76	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	м	-19,76	1	-19,76	169,83	1,03	174,92	-3 456,42
		Всего по позиции								-3 456,42
77	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	м	59	1	59	152,25	0,89	135,50	7 994,50
		Всего по позиции								7 994,50
78	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=38 / 10	10 шт	3,8	1	3,8				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,836				18 828,81
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,076			236,21	17,95
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		23,484			281,09	6 601,12
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		5,472			316,52	1 732,00
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		28,804			363,76	10 477,74
		2 ЭМ								24 095,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			28,006				10 185,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,038	477,92	1,22	583,06	22,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,038			316,52	12,03
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		27,968	688,60	1,25	860,75	24 073,46
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		27,968			363,76	10 173,64
		4 М								1 718,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		13,0416			6,70	87,38
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		8,36	187,01	0,97	181,40	1 516,50
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,912	101,12	1,24	125,39	114,36
		Итого прямые затраты								54 828,34
78.1	ФСБЦ-23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм ФОТ	10 шт	1		3,8	1 812,51	1,09	1 975,64	7 507,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				29 014,48
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				33 946,94
		Всего по позиции							30 987,74	117 753,43
79	ГЭСН24-02-030-01	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 50 мм	100 м	0,38	1	0,38				

		Объем=38 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,638				2 255,20
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,1		7,638			295,26	2 255,20
		2 ЭМ								3 744,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,375				1 009,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,25		2,375			1 565,07	3 717,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,25		2,375			425,18	1 009,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,29		0,8702			31,40	27,32
		4 М								23,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,26		0,4788			6,70	3,21
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,35		0,133	155,63	0,97	150,96	20,08
		Итого прямые затраты								7 032,65
79.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0001	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 57 мм, толщина стенки трубы 3,5 мм	м	101		38,38	459,24	1,04	477,61	18 330,67
		ФОТ								3 265,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 820,05
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 416,10
		Всего по позиции							83 156,50	31 599,47
80	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,38	1	0,38				
		Объем=38 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,072				10 151,43
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4		32,072			316,52	10 151,43
		2 ЭМ								55,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0646				20,45
		91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	26,08		9,9104			1,82	18,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,0646	477,92	1,22	583,06	37,67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,0646			316,52	20,45
		4 М								2 797,29
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	3,7		1,406	80,02	1,68	134,43	189,01
		01.7.19.04-0002 Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	22,6		8,588	89,75	1,59	142,70	1 225,51
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0538		0,020444	55 898,18	1,21	67 636,80	1 382,77
		Итого прямые затраты								13 024,88
		ФОТ								10 171,88
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				11 901,10
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				7 527,19
		Всего по позиции							85 403,08	32 453,17
81	ГЭСН22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм	футляр	38	1	38				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,78				14 345,60
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31		49,78			288,18	14 345,60
		2 ЭМ								2 319,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0038				1,20
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37		14,06	95,25	1,33	126,68	1 781,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0038	477,92	1,22	583,06	2,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0038			316,52	1,20
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		5,32			100,84	536,47
		4 М								27 176,61
		01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00615		0,2337	22 965,21	1,48	33 988,51	7 943,11

	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0022		0,0836	160 056,60	1,26	201 671,32	16 859,72
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		2,28	155,63	0,97	150,96	344,19
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,02964	55 898,18	1,21	67 636,80	2 004,75
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009		0,00342	5 764,42	1,26	7 263,17	24,84
		Итого прямые затраты								43 843,22
		ФОТ								14 346,80
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				16 785,76
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				10 616,63
		Всего по позиции							1 874,88	71 245,61
82	ГЭСН25-09-008-01	Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами: типа ПКБУ	компл	5	1	5				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9				1 192,97
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,78		3,9			305,89	1 192,97
		2 ЭМ								3 527,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,45				601,39
	91.01.05-088	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,6 м3	маш.-ч	0,12		0,6			2 301,14	1 380,68
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,12		0,6			453,52	272,11
	91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,06		0,3	4 403,56	1,22	5 372,34	1 611,70
	4-100-090	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	0,06		0,3			517,30	155,19
	91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11		0,55			972,28	534,75
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,55			316,52	174,09
<i>H</i>		01.7.12.16 <i>Материал защитный (скальный лист) однослойный</i>	<i>м2</i>	<i>4,01</i>		<i>20,05</i>				
<i>П,Н</i>		02.2.02.01 <i>Засыпной материал</i>	<i>м3</i>	<i>0</i>		<i>0</i>				
<i>H</i>		08.3.03.06 <i>Проволока</i>	<i>т</i>	<i>0,00014</i>		<i>0,0007</i>				
		Итого прямые затраты								5 321,49
82.1	ФСБЦ-01.7.07.23-0102	Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 300 мм, длина 1400 мм, длина силового пояса 200 мм	компл	1		5	848,09	1,48	1 255,17	6 275,85
		ФОТ								1 794,36
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111				1 991,74
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60				1 076,62
		Всего по позиции							2 933,14	14 665,70
Ограждение крана										
83	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,1	1	0,1				
		Объем=(5*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,564				1 001,80
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		3,564			281,09	1 001,80
		2 ЭМ								3 192,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,248				813,91
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,093			1 893,58	2 069,68
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,093			363,76	397,59
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,074	788,55	1,27	1 001,46	1 075,57
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,074			363,76	390,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,081	477,92	1,22	583,06	47,23
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,081			316,52	25,64
		4 М								301,36
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,013975	20 734,49	1,04	21 563,87	301,36
<i>H</i>		04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона</i>	<i>м3</i>	<i>6,34</i>		<i>0,634</i>				
<i>H</i>		07.2.07.11 <i>Стойки металлические опорные</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>		<i>10</i>				

		Итого прямые затраты							5 309,55
83.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	9		0,9		5 588,33	5 029,50
83.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,966		0,1966		127 387,36	25 044,35
		ФОТ							1 815,71
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			1 688,61
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			1 125,74
Всего по позиции								381 977,50	38 197,75
84	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 шт	0,6	1	0,6			
		Объем=(3*2) / 10							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,266			1 199,13
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		4,266		281,09	1 199,13
	2	ЭМ							63,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,408			129,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,066	477,92	1,22	38,48
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,066		316,52	20,89
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,342		73,10	25,00
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,342		316,52	108,25
H	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	120		72			
H	01.5.02.02	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт	10		6			
		Итого прямые затраты							1 391,75
84.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40x40x4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм	м2	30		18		2 310,57	41 590,26
		ФОТ							1 328,27
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			1 235,29
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			823,53
Всего по позиции								75 068,05	45 040,83
85	ГЭСН09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	0,2	1	0,2			
		Объем=(1*2) / 10							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,662			186,08
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31		0,662		281,09	186,08
	2	ЭМ							18,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08			25,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,024	477,92	1,22	13,99
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,024		316,52	7,60
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28		0,056		73,10	4,09
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,056		316,52	17,73
H	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	20		4			
H	08.1.06.05	Калитка для барьерных ограждений	шт	10		2			
		Итого прямые затраты							229,49
85.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40x40x4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм	м2	30		6	1 909,56	1,21	2 310,57
		ФОТ							211,41
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			196,61
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			131,07
Всего по позиции								72 102,95	14 420,59
86	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	8	1	8			
		Объем=4*2							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,88			1 348,69
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		4,88		276,37	1 348,69

	4 М								2 217,84
01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		8	288,78	0,96	277,23	2 217,84
	Итого прямые затраты								3 566,53
	ФОТ								1 348,69
Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98				1 321,72
Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58				782,24
	Всего по позиции							708,81	5 670,49
87	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,1407	1	0,1407			
	ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 - за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,6593202			197,01
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,6593202		298,81	197,01
	2 ЭМ								7,29
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,005628			1,91
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,002814	6,62	1,34	8,87
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,002814			1 586,75
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,002814			363,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,002814	477,92	1,22	583,06
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,002814			316,52
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,18291			6,33
	4 М								297,48
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0025326	60 045,35	1,76	105 679,82
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,39396	60,60	1,25	75,75
	Итого прямые затраты								503,69
	ФОТ								198,92
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				186,98
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				101,45
	Всего по позиции							5 629,85	792,12
	Итого по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :								
	Итого прямые затраты (справочно)								2 690 975,97
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								287 338,87
	Эксплуатация машин								92 519,78
	Оплата труда машинистов (Отм)								25 228,45
	Материалы								2 285 888,87
	Строительные работы								3 065 815,45
	в том числе:								
	оплата труда								227 454,83
	эксплуатация машин и механизмов								80 358,54
	оплата труда машинистов (Отм)								21 207,36
	материалы								2 268 385,96
	накладные расходы								287 825,08
	сметная прибыль								180 583,68
	Монтажные работы								188 148,88
	в том числе:								
	оплата труда								59 884,04
	эксплуатация машин и механизмов								12 161,24

оплата труда машинистов (Отм)		4 021,09
материалы		17 502,91
накладные расходы		61 987,98
сметная прибыль		32 591,62
Итого ФОТ (справочно)		312 567,32
Итого накладные расходы (справочно)		349 813,06
Итого сметная прибыль (справочно)		213 175,30
Итого по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне		3 253 964,33
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		42 104,75
затраты труда рабочих	916,6641702	
затраты труда машинистов	68,30779	

Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП

88	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм	100 м	4,88	1	4,88			
		Объем=488 / 100							
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,35168			3 894,95
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28	1,2	13,35168		291,72	3 894,95
		2 ЭМ							5 255,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,33344			1 576,33
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74	1,2	4,33344	994,01	1,22	1 212,69
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74	1,2	4,33344			363,76
		Итого прямые затраты							10 726,40
88.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0030	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м	102		497,76	1 249,92	1,02	1 274,92
		ФОТ							5 471,28
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			6 401,40
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			4 048,75
		Всего по позиции							134 381,30
									655 780,73
89	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м	2,82	1	2,82			
		Объем=282 / 100							
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,304			7 098,08
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6	1,2	20,304		349,59	7 098,08
		2 ЭМ							1 423,85
		91.06.03-001 Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97	1,2	3,28248	345,90	1,19	411,62
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	1,8612	27,13	1,44	39,07
		4 М							145,07
		24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,564	265,16	0,97	257,21
		Итого прямые затраты							8 667,00
89.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0027	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10,0 мм	м	100		282	588,41	1,02	600,18
		ФОТ							7 098,08
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			8 304,75

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 252,58
		Всего по позиции							67 898,97	191 475,09
90	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленным барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=43 / 100	100 м	0,43	1	0,43				
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9412				1 028,21
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7	1,2	2,9412		349,59		1 028,21
		2 ЭМ								200,84
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9	1,2	0,4644	345,90	1,19	411,62	191,16
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,24768	27,13	1,44	39,07	9,68
		4 М								5,71
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,086	68,48	0,97	66,43	5,71
		Итого прямые затраты								1 234,76
90.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	100		43	207,48	1,02	211,63	9 100,09
		ФОТ								1 028,21
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 203,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				760,88
		Всего по позиции							28 601,72	12 298,74
91	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленным барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=173 / 100	100 м	1,73	1	1,73				
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,8332				4 136,77
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7	1,2	11,8332		349,59		4 136,77
		2 ЭМ								808,00
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9	1,2	1,8684	345,90	1,19	411,62	769,07
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,99648	27,13	1,44	39,07	38,93
		4 М								22,98
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,346	68,48	0,97	66,43	22,98
		Итого прямые затраты								4 967,75
91.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0021	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	100		173	56,15	1,02	57,27	9 907,71
		ФОТ								4 136,77
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4 840,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 061,21
		Всего по позиции							13 165,72	22 776,69
92	ГЭСН24-02-007-02	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	6	1	6				
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,08				3 428,61
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	1,2	10,08		340,14		3 428,61
		2 ЭМ								34,64

	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	1,2	2,736			12,66	34,64
		4 М								179,04
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,24	596,81	1,25	746,01	179,04
		Итого прямые затраты								3 642,29
92.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0002	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110х32 мм	шт	1		6	3 106,43	0,97	3 013,24	18 079,44
		ФОТ								3 428,61
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4 011,47
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 537,17
		Всего по позиции							4 711,73	28 270,37
93	ГЭСН24-02-007-03	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм	соединение	7	1	7				
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							5 714,35
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2	1,2	16,8			340,14	5 714,35
		2 ЭМ								60,62
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57	1,2	4,788			12,66	60,62
		4 М								261,10
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,35	596,81	1,25	746,01	261,10
		Итого прямые затраты								6 036,07
93.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0003	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160х32 мм	шт	1		7	5 359,42	0,97	5 198,64	36 390,48
		ФОТ								5 714,35
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				6 685,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				4 228,62
		Всего по позиции							7 620,14	53 340,96
94	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	4	1	4				
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							1 567,37
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96	1,2	4,608			340,14	1 567,37
		2 ЭМ								17,02
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28	1,2	1,344			12,66	17,02
		4 М								119,36
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,16	596,81	1,25	746,01	119,36
		Итого прямые затраты								1 703,75
94.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0001	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	1		4	2 484,85	0,97	2 410,30	9 641,20
		ФОТ								1 567,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 833,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 159,85
		Всего по позиции							3 584,66	14 338,62
95	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	8	1	8				

	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		2,688					822,23
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	1,2	2,688		305,89		822,23
	2	ЭМ								29,76
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	1,44		12,66		18,23
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	1,2	2,784	3,34	1,24	4,14	11,53
	4	М								60,34
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,08	596,81	1,25	746,01	59,68
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,008	56,11	1,48	83,04	0,66
		Итого прямые затраты								912,33
95.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		8	120,79	1,17	141,32	1 130,56
		ФОТ								822,23
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				962,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				608,45
		Всего по позиции							451,67	3 613,35
96	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	9,86	1	9,86				
		Объем=986 / 100								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,67936				1 502,53
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	5,67936			264,56	1 502,53
	2	ЭМ								137,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,23664				74,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,23664	477,92	1,22	583,06	137,98
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,23664			316,52	74,90
		Итого прямые затраты								1 715,41
96.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				25,04
		ФОТ								1 577,43
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 530,11
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				804,49
		Всего по позиции							413,29	4 075,05
97	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 м	9,86	1	9,86	151,51	1,49	225,75	2 225,90
		Объем=986 / 100								
		Всего по позиции								2 225,90
98	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	9,86	1	9,86				
		Объем=986 / 100								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			129,67872				40 127,78
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	129,67872			309,44	40 127,78
	2	ЭМ								8 316,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,33584				2 720,50
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	3,66792			1 565,07	5 740,55
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	3,66792			425,18	1 559,53
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	30,52656	1,75	1,41	2,47	75,40
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	30,52656	8,84	1,34	11,85	361,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	3,66792	477,92	1,22	583,06	2 138,62

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	чел.-ч	0,31	1,2	3,66792			316,52	1 160,97
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,94656	37,71	1,49	56,19	7 220,02
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,00986			71 367,72	703,69
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,0986			62 272,72	6 140,09
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		2,465	79,88	1,34	107,04	263,85
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0005916	82 698,14	1,21	100 064,75	59,20
		Итого прямые затраты								58 384,61
98.1	421/нр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				668,80
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				42 848,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				41 562,83
		Всего по позиции							12 420,78	122 468,86
99	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=986 / 1000	1000 м	0,986	1	0,986	20 409,50	1,19	24 287,31	23 947,29
		Всего по позиции								23 947,29
100	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=(0,2*4) / 100	100 м3	0,008	1	0,008				
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		Приказ от 30.01.2024 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,512				389,29
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,4	1,512			257,47	389,29
		2 ЭМ								191,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,202944				86,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,4	0,2016			940,33	189,57
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,4	0,2016			425,18	85,72
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,4	0,066416	8,54	1,35	11,53	0,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,4	0,001344	477,92	1,22	583,06	0,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,4	0,001344			316,52	0,43
		4 М								31,29
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,014	35,71	0,59	21,07	0,29
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		2			15,50	31,00
		Итого прямые затраты								697,85
100.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150) ФОТ	м3	102		0,816			7 022,81	5 730,61
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				475,44
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				484,95
		Всего по позиции							898 646,25	7 189,17

101	ГЭСН24-02-014-01	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 50 мм	10 шт	0,4	1	0,4						
		Объем=4 / 10										
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				17,6304					5 578,68
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,2	0,0288			257,47			7,42
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67	1,2	17,6016			316,52			5 571,26
		2 ЭМ										48,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0192					6,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,0192		477,92	1,22		583,06	11,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,2	0,0192					316,52	6,08
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4	1,2	0,192					12,66	2,43
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	17,8	1,2	8,544		3,34	1,24		4,14	35,37
		4 М										2,78
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,008		56,11	1,48		83,04	0,66
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,07		0,028		60,60	1,25		75,75	2,12
	H	18.1.09.07 Кран шаровый под приварку, с телескопическим удлинителем штока	шт	10		4						
		Итого прямые затраты										5 636,53
101.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	20		8		120,79	1,17		141,32	1 130,56
		ФОТ										5 584,76
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						6 534,17
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						4 132,72
		Всего по позиции									43 584,95	17 433,98
102	ТЦ_18.1.09.01_77_97180413 45_18.10.2024_01_6.3 КА п.6.3	Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЭ100 SDR11	шт	4	1	4					4 596,80	18 387,20
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
		Всего по позиции										18 387,20
103	ТЦ_59.1.18.00_78_78045694 31_18.10.2024_01_3.1 КА п.3.1	Шток телескопический для крана ПЭ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	шт	4	1	4					3 824,15	15 296,60
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
		Всего по позиции										15 296,60
104	ГЭСН24-02-005-02	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	1	1	1						
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,396					119,73
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33	1,2	0,396				302,35		119,73
		2 ЭМ										4,32
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17	1,2	0,204					12,66	2,58
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35	1,2	0,42		3,34	1,24		4,14	1,74
		4 М										15,09
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,02		0,02		596,81	1,25		746,01	14,92
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002		56,11	1,48		83,04	0,17
		Итого прямые затраты										139,14
104.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0133	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		1		1 027,46	1,02		1 048,01	1 048,01
		ФОТ										119,73

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			140,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			88,60
		Всего по позиции						1 415,83	1 415,83
105	ГЭСН24-02-005-01	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	4	1	4			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,488			449,90
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31	1,2	1,488		302,35	449,90
	2	ЭМ							15,68
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,72		12,66	9,12
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33	1,2	1,584	3,34	1,24	4,14
	4	М							30,17
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,01		0,04	596,81	1,25	746,01
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,004	56,11	1,48	83,04
		Итого прямые затраты							495,75
105.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0131	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		4	518,07	1,02	528,43
		ФОТ							449,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			526,38
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			332,93
		Всего по позиции						867,20	3 468,78
106	ГЭСН24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	24	1	24			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,344			18 982,29
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,13	1,2	61,344		309,44	18 982,29
	2	ЭМ							7 530,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,896			1 780,97
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,17	1,2	4,896	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,17	1,2	4,896			363,76
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,52	1,2	14,976			100,84
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	4,32			12,66
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,24	1,2	6,912	3,34	1,24	4,14
	4	М							55 346,40
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,01		0,24	596,81	1,25	746,01
	01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0002		0,0048	224 635,97	0,97	217 896,89
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18		52,32	174,93	1,15	201,17
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,024	56,11	1,48	83,04
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0024	105 278,81	1,21	127 387,36
	18.4.01.09-0001	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 32 мм	шт	1		24	1 679,15	1,02	1 712,73
	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,52		12,48	169,83	1,03	174,92
<i>H</i>	23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2		48			
		Итого прямые затраты							83 640,48
106.1	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		24	334,09	1,32	441,00

106.2	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	1	24	2 129,55	1,09	2 321,21	55 709,04	
106.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	24	120,79	1,17	141,32	3 391,68	
		ФОТ							20 763,26	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				24 293,01	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				15 364,81	
		Всего по позиции						8 040,96	192 983,02	
107	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	м	-12,48	1	-12,48	169,83	1,03	174,92	-2 183,00
		Всего по позиции							-2 183,00	
108	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	м	36	1	36	152,25	0,89	135,50	4 878,00
		Всего по позиции							4 878,00	
109	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=24 / 10	10 шт	2,4	1	2,4				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				43,8336			14 270,26	
	2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	1,2	0,0576			236,21	13,61	
	2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	1,2	17,7984			281,09	5 002,95	
	2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	1,2	4,1472			316,52	1 312,67	
	2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	1,2	21,8304			363,76	7 941,03	
	2 ЭМ								18 261,94	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			21,2256				7 719,67	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0288	477,92	1,22	583,06	16,79	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,2	0,0288			316,52	9,12	
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	1,2	21,1968	688,60	1,25	860,75	18 245,15	
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	1,2	21,1968			363,76	7 710,55	
	4 М								1 085,20	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		8,2368			6,70	55,19	
	01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		5,28	187,01	0,97	181,40	957,79	
	01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,576	101,12	1,24	125,39	72,22	
		Итого прямые затраты							41 337,07	
109.1	ФСБЦ-23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	1	2,4	1 812,51	1,09	1 975,64	4 741,54	
		ФОТ							21 989,93	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				25 728,22	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				16 272,55	
		Всего по позиции						36 699,74	88 079,38	
110	ГЭСН24-02-030-01	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 50 мм Объем=24 / 100	100 м	0,24	1	0,24				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,7888			1 709,20	
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,1	1,2	5,7888			295,26	1 709,20	
	2 ЭМ								2 837,84	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8				765,32	

	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,25	1,2	1,8			1 565,07	2 817,13
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,25	1,2	1,8			425,18	765,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,29	1,2	0,65952			31,40	20,71
		4 М								14,71
	01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,26		0,3024			6,70	2,03
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,35		0,084	155,63	0,97	150,96	12,68
		Итого прямые затраты								5 327,07
110.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0001	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 57 мм, толщина стенки трубы 3,5 мм	м	101		24,24	459,24	1,04	477,61	11 577,27
		ФОТ								2 474,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 895,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 831,14
		Всего по позиции							90 127,79	21 630,67
111	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,24	1	0,24				
		Объем=24 / 100								
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,3072				7 693,71
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4	1,2	24,3072			316,52	7 693,71
	2	ЭМ								42,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04896				15,50
	91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	26,08	1,2	7,51104			1,82	13,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	1,2	0,04896	477,92	1,22	583,06	28,55
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	1,2	0,04896			316,52	15,50
		4 М								1 766,70
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	3,7		0,888	80,02	1,68	134,43	119,37
	01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	22,6		5,424	89,75	1,59	142,70	774,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0538		0,012912	55 898,18	1,21	67 636,80	873,33
		Итого прямые затраты								9 518,13
		ФОТ								7 709,21
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				9 019,78
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 704,82
		Всего по позиции							101 011,38	24 242,73
112	ГЭСН22-05-004-11	Заделка битумом и пряжью концов футляра диаметром до 100 мм	футляр	24	1	24				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,728				10 872,46
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31	1,2	37,728			288,18	10 872,46
	2	ЭМ								1 758,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00288				0,91
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37	1,2	10,656	95,25	1,33	126,68	1 349,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001	1,2	0,00288	477,92	1,22	583,06	1,68
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001	1,2	0,00288			316,52	0,91
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14	1,2	4,032			100,84	406,59
		4 М								17 164,18
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00615		0,1476	22 965,21	1,48	33 988,51	5 016,70
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0022		0,0528	160 056,60	1,26	201 671,32	10 648,25
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		1,44	155,63	0,97	150,96	217,38

	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,01872		55 898,18	1,21		67 636,80	1 266,16
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009		0,00216		5 764,42	1,26		7 263,17	15,69
		Итого прямые затраты										29 795,72
		ФОТ										10 873,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						12 721,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						8 046,29
		Всего по позиции									2 106,83	50 563,85
113	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	8	1	8						
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,688						822,23
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	1,2	2,688				305,89		822,23
	2	ЭМ										29,76
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	1,44					12,66	18,23
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	1,2	2,784		3,34	1,24		4,14	11,53
	4	М										60,34
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,08		596,81	1,25		746,01	59,68
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,008		56,11	1,48		83,04	0,66
		Итого прямые затраты										912,33
113.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		8		120,79	1,17		141,32	1 130,56
		ФОТ										822,23
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						962,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						608,45
		Всего по позиции									451,67	3 613,35
		Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :										
		Итого прямые затраты (справочно)										1 323 997,68
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										130 208,63
		Эксплуатация машин										47 005,00
		Оплата труда машинистов (Отм)										14 746,33
		Материалы										1 132 037,72
		Строительные работы										1 452 841,40
		в том числе:										
		оплата труда										88 578,32
		эксплуатация машин и механизмов										38 550,71
		оплата труда машинистов (Отм)										11 950,93
		материалы										1 121 897,96
		накладные расходы										117 547,90
		сметная прибыль										74 315,58
		Монтажные работы										128 769,81
		в том числе:										
		оплата труда										41 630,31
		эксплуатация машин и механизмов										8 454,29
		оплата труда машинистов (Отм)										2 795,40
		материалы										10 139,76
		накладные расходы										43 092,94
		сметная прибыль										22 657,11

Итого ФОТ (справочно)		144 954,96
Итого накладные расходы (справочно)		160 640,84
Итого сметная прибыль (справочно)		96 972,69
Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП		1 581 611,21
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		33 683,80
затраты труда рабочих	414,68016	
затраты труда машинистов	40,101504	

Раздел 4. Очистка и опрессовка газопровода

114	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм Объем=(390+425+63*4) / 100	100 м	10,67	1	10,67		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,3747		1 384,68
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		4,3747	316,52	1 384,68
		2 ЭМ						789,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,134		675,45
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2		2,134	370,04	789,67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		2,134	316,52	675,45
		Итого прямые затраты						2 849,80
		ФОТ						2 060,13
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		2 410,35
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		1 524,50
		Всего по позиции					635,86	6 784,65
115	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=1231 / 100	100 м	12,31	1	12,31		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0471		1 597,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		5,0471	316,52	1 597,51
		2 ЭМ						911,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,462		779,27
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2		2,462	370,04	911,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		2,462	316,52	779,27
		Итого прямые затраты						3 287,82
		ФОТ						2 376,78
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		2 780,83
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		1 758,82
		Всего по позиции					635,86	7 827,47
116	ГЭСН24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм Объем=635 / 100	100 м	6,35	1	6,35		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,937		1 246,14
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		3,937	316,52	1 246,14
		2 ЭМ						704,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,905		602,97
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3		1,905	370,04	704,93
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		1,905	316,52	602,97
		Итого прямые затраты						2 554,04

		ФОТ									1 849,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117			117				2 163,46
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74				1 368,34
		Всего по позиции								958,40	6 085,84
117	ГЭСН24-02-120-04	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 200 мм	100 м	0,07	1	0,07					
		Объем=7 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,0434				13,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62			0,0434		316,52		13,74
		2 ЭМ									7,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,021				6,65
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3			0,021		370,04		7,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3			0,021		316,52		6,65
		Итого прямые затраты									28,16
		ФОТ									20,39
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117			117				23,86
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74				15,09
		Всего по позиции							958,71		67,11
118	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	10,67	1	10,67					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,8536				270,18
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08			0,8536		316,52		270,18
		2 ЭМ									443,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,6402				225,82
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02			0,2134	1 070,99	1,25	1 338,74	285,69
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02			0,2134			425,18	90,73
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,04			0,4268		370,04		157,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04			0,4268		316,52		135,09
		Итого прямые затраты									939,62
		ФОТ									496,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117			117				580,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74				367,04
		Всего по позиции							176,85		1 886,98
119	ГЭСН24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	12,31	1	12,31					
		Объем=1231 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,4772				467,56
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12			1,4772		316,52		467,56
		2 ЭМ									602,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,9848				338,46
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02			0,2462	1 070,99	1,25	1 338,74	329,60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02			0,2462			425,18	104,68
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,06			0,7386		370,04		273,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06			0,7386		316,52		233,78
		Итого прямые затраты									1 408,93
		ФОТ									806,02

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				943,04
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				596,45
		Всего по позиции							239,51	2 948,42
120	ГЭСН24-02-122-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм Объем=6,35+0,07	100 м	6,42	1	6,42				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0272				325,13
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,16		1,0272			316,52	325,13
		2 ЭМ								447,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7062				244,45
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		0,1926	1 070,99	1,25	1 338,74	257,84
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,1926			425,18	81,89
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,08		0,5136			370,04	190,05
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,5136			316,52	162,56
		Итого прямые затраты								1 017,47
		ФОТ								569,58
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				666,41
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				421,49
		Всего по позиции							327,94	2 105,37
121	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,12				987,54
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12			316,52	987,54
		2 ЭМ								108,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12				37,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12	477,92	1,22	583,06	69,97
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12			316,52	37,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	4,35	1,24	5,39	3,61
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		1,11			31,40	34,85
		4 М								162,96
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099			74,09	7,33
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	41,38	1,33	55,04	1,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			6,70	1,57
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	133 415,09	0,97	129 412,64	18,12
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,29	2 695,51	134,78
<i>H</i>	23.7.02.02	<i>Узлы трубопроводов из бесшовных труб</i>	<i>т</i>	<i>0,00065</i>		<i>0,00065</i>				
		Итого прямые затраты								1 296,91
		ФОТ								1 025,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 199,86
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				758,88
		Всего по позиции							3 255,65	3 255,65
122	ГЭСН24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	узел	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,34				1 690,22
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34		5,34			316,52	1 690,22
		2 ЭМ								143,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13				41,15

		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13	477,92	1,22	583,06	75,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13			316,52	41,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,24	5,39	4,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02		2,02			31,40	63,43
		4 М								226,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,25		0,25			74,09	18,52
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057		0,057	41,38	1,33	55,04	3,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,45		0,45			6,70	3,02
		01.7.11.07-0055 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00052		0,00052	133 415,09	0,97	129 412,64	67,29
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,29	2 695,51	134,78
H		23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00145		0,00145				
		Итого прямые затраты								2 101,99
		ФОТ								1 731,37
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 025,70
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 281,21
		Всего по позиции							5 408,90	5 408,90
123	ГЭСН24-02-121-03	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 150 мм	узел	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,12				2 929,80
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,12		9,12			321,25	2 929,80
		2 ЭМ								222,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14				44,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,14	477,92	1,22	583,06	81,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,14			316,52	44,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,96		0,96	4,35	1,24	5,39	5,17
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32		4,32			31,40	135,65
		4 М								280,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,46		0,46			74,09	34,08
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11		0,11	41,38	1,33	55,04	6,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,711		0,711			6,70	4,76
		01.7.11.07-0055 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00078		0,00078	133 415,09	0,97	129 412,64	100,94
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,29	2 695,51	134,78
H		23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00235		0,00235				
		Итого прямые затраты								3 477,17
		ФОТ								2 974,11
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 479,71
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 200,84
		Всего по позиции							9 157,72	9 157,72
124	ГЭСН24-02-121-04	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 200 мм	узел	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,95				4 160,19
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	12,95		12,95			321,25	4 160,19
		2 ЭМ								1 198,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72				294,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61		0,61			1 565,07	954,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		0,61			425,18	259,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,11	477,92	1,22	583,06	64,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,11			316,52	34,82

	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,24		1,24		4,35	1,24		5,39	6,68
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	5,5		5,5					31,40	172,70
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,75		0,75					74,09	55,57
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,18		0,18		41,38	1,33		55,04	9,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,026		1,026					6,70	6,87
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0017		0,0017		133 415,09	0,97		129 412,64	220,00
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05		2 089,54	1,29		2 695,51	134,78
<i>H</i>	23.7.02.02	<i>Узлы трубопроводов из бесшовных труб</i>	<i>т</i>	<i>0,00365</i>		<i>0,00365</i>						
		Итого прямые затраты										6 079,71
		ФОТ										4 454,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						5 211,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						3 296,23
		Всего по позиции									14 587,55	14 587,55
125	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	4	1	4						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56						17 725,12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		56					316,52	17 725,12
		2 ЭМ										25 355,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			39,2						13 624,58
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		11,2		1 070,99	1,25		1 338,74	14 993,89
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		11,2					425,18	4 762,02
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	7		28					370,04	10 361,12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		28					316,52	8 862,56
		Итого прямые затраты										56 704,71
		ФОТ										31 349,70
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						36 679,15
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						23 198,78
		Всего по позиции									29 145,66	116 582,64
		Итого по разделу 4 Очистка и опрессовка газопровода :										
		Итого прямые затраты (справочно)										81 746,33
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										32 797,81
		Эксплуатация машин										30 935,80
		Оплата труда машинистов (Отм)										16 915,27
		Материалы										1 097,45
		Строительные работы										176 698,30
		в том числе:										
		оплата труда										32 797,81
		эксплуатация машин и механизмов										30 935,80
		оплата труда машинистов (Отм)										16 915,27
		материалы										1 097,45
		накладные расходы										58 164,30
		сметная прибыль										36 787,67
		Итого ФОТ (справочно)										49 713,08
		Итого накладные расходы (справочно)										58 164,30
		Итого сметная прибыль (справочно)										36 787,67

Итого по разделу 4 Очистка и опрессовка газопровода

176 698,30

Справочно

затраты труда рабочих

103,2902

затраты труда машинистов

49,1632

Раздел 5. Разборка/восстановление щебеночного покрытия существующего проезда в свободной зоне

126	ГЭСН27-03-008-02	Разборка покрытий и оснований: щебеночных Объем=0,35 / 100	100 м3	0,0035	1	0,0035				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,04627				11,91
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	13,22		0,04627			257,47	11,91
		2 ЭМ								23,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,013265				5,17
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,39		0,004865	828,16	1,4	1 159,42	5,64
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,39		0,004865			363,76	1,77
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,94		0,00679			2 266,21	15,39
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,94		0,00679			425,18	2,89
		91.12.06-012 Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,39		0,004865	62,31	1,24	77,26	0,38
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,46		0,00161	1 043,14	1,22	1 272,63	2,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46		0,00161			316,52	0,51
		Итого прямые затраты								40,54
		ФОТ								17,08
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				25,11
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				22,89
		Всего по позиции							25 297,14	88,54
127	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы Объем=2,1 / 100	100 м3	0,021	1	0,021				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3024				80,00
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		0,3024			264,56	80,00
		2 ЭМ								719,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31101				123,72
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93		0,04053			2 266,21	91,85
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,93		0,04053			425,18	17,23
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,76		0,09996			1 586,75	158,61
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,76		0,09996			363,76	36,36
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		0,14868	2 391,60	1,24	2 965,58	440,92
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		0,14868			425,18	63,22
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,02184	1 043,14	1,22	1 272,63	27,79
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,02184			316,52	6,91
		4 М								3,10
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7		0,147	35,71	0,59	21,07	3,10
		Итого прямые затраты								925,99
127.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	122		2,562	951,95	1,45	1 380,33	3 536,41
		ФОТ								203,72
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				299,47
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				272,98
		Всего по позиции							239 754,76	5 034,85
128	ГЭСН27-04-006-03	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных Объем=7 / 1000	1000 м2	0,007	1	0,007				

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							55,79
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	29,6					269,28	55,79
		2 ЭМ								286,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч							66,62
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35			828,16	1,4	1 159,42	19,07
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35					363,76	5,98
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36					2 266,21	5,71
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36					425,18	1,07
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69					1 586,75	40,99
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69					363,76	9,40
		91.08.03-013 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	11,7					1 531,53	125,43
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,7					363,76	29,79
		91.08.03-016 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	5,74					1 798,14	72,25
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	5,74					363,76	14,62
		91.13.01-038 Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6			1 043,14	1,22	1 272,63	23,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6					316,52	5,76
		4 М								4 077,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	20			35,71	0,59	21,07	2,95
		02.2.05.04-2106 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	189			2 184,44	1,41	3 080,06	4 074,92
		Итого прямые затраты								4 486,89
		ФОТ								122,41
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147						179,94
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134						164,03
		Всего по позиции							690 122,86	4 830,86
129	ГЭСН27-04-006-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-006-01, 27-04-006-02, 27-04-006-03	1000 м2	-0,007	1	-0,007				
		Объем=7 / 1000								
		- до 5 см ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)								
		2 ЭМ								-288,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч							-63,91
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	10	-0,0581			1 586,75	-92,19
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	10	-0,0581			363,76	-21,13
		91.08.03-013 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	10	-0,0574			1 531,53	-87,91
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	10	-0,0574			363,76	-20,88
		91.08.03-016 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	10	-0,0602			1 798,14	-108,25
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	10	-0,0602			363,76	-21,90
		4 М								-2 716,61
		02.2.05.04-2106 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	12,6	10	-0,882	2 184,44	1,41	3 080,06	-2 716,61
		Итого прямые затраты								-3 068,87
		ФОТ								-63,91
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				-93,95
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				-85,64
		Всего по позиции							464 065,71	-3 248,46
130	ГЭСНр68-02-014-01	Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов: полное	м	7	1	7				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч							1 585,94
		1-100-16 Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	0,91					248,97	1 585,94
		Итого прямые затраты								1 585,94

ФОТ				1 585,94
Пр/812-102.0-1 НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102	102	1 617,66
Пр/774-102.0 СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54	54	856,41

Всего по позиции **580,00** **4 060,01**

Итого по разделу 5 Разборка/восстановление щебеночного покрытия существующего проезда в свободной зоне :

Итого прямые затраты (справочно)				7 506,90
в том числе:				
Оплата труда рабочих				1 733,64
Эксплуатация машин				740,89
Оплата труда машинистов (Отм)				131,60
Материалы				4 900,77
Строительные работы				10 765,80
в том числе:				
оплата труда				1 733,64
эксплуатация машин и механизмов				740,89
оплата труда машинистов (Отм)				131,60
материалы				4 900,77
накладные расходы				2 028,23
сметная прибыль				1 230,67
Итого ФОТ (справочно)				1 865,24
Итого накладные расходы (справочно)				2 028,23
Итого сметная прибыль (справочно)				1 230,67

Итого по разделу 5 Разборка/восстановление щебеночного покрытия существующего проезда в свободной зоне **10 765,80**

Справочно

затраты труда рабочих	6,92587
затраты труда машинистов	0,333655

Итого по смете:

Всего прямые затраты (справочно)				6 688 223,12
в том числе:				
Оплата труда рабочих				1 596 272,82
Эксплуатация машин				433 827,04
Оплата труда машинистов (Отм)				164 500,01
Материалы				4 490 070,61
Перевозка				3 552,64
Строительные работы				8 934 983,88
Строительные работы				8 931 431,24
в том числе:				
оплата труда				1 494 758,47
эксплуатация машин и механизмов				413 211,51
оплата труда машинистов (Отм)				157 683,52
материалы				4 462 427,94
накладные расходы				1 587 149,06
сметная прибыль				816 200,74
Перевозка				3 552,64
Монтажные работы				316 918,69
в том числе:				
оплата труда				101 514,35
эксплуатация машин и механизмов				20 615,53
оплата труда машинистов (Отм)				6 816,49
материалы				27 642,67
накладные расходы				105 080,92

сметная прибыль		55 248,73
Всего ФОТ (справочно)		1 760 772,83
Всего накладные расходы (справочно)		1 692 229,98
Всего сметная прибыль (справочно)		871 449,47
ВСЕГО по смете		9 251 902,57
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		75 788,55
затраты труда рабочих	5586,1325602	
затраты труда машинистов	454,005315	

Составил: Сметчик _____ (Титовец М.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП _____ (Александрова А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

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

<p>Наименование программного продукта Наименование редакции сметных нормативов</p> <p>Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы</p> <p>Наименование субъекта Российской Федерации</p> <p>Наименование зоны субъекта Российской Федерации</p>	<p>ГРАНД-Смета, версия 2025.1</p> <hr/> <p>Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр</p> <hr/> <p>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; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр</p> <hr/> <p>Письмо Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09</p> <hr/> <p>Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13</p> <hr/> <p>37. Ивановская область</p> <hr/> <p>Ивановская область</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)
(наименование стройки)

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-03

Монтаж ГРПШ
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание №0133200001724001362-СВОР
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Сметная стоимость	<u>803,08</u> тыс.руб.
<i>в том числе:</i>	
строительных работ	<u>529,12</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>27,70</u> тыс.руб.
оборудования	<u>246,25</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>37,28</u> тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	<u>8,73</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>122,73</u> чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>23,43</u> 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. Монтаж ГРПШ											
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 Объем=0,56 / 1000	1000 м3	0,00056	1	0,00056					
		2 ЭМ									19,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01344					5,71
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		0,01344			1 472,15		19,79
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		0,01344			425,18		5,71
		Итого прямые затраты									25,50
		ФОТ									5,71
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					5,25
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2,63
		Всего по позиции							59 607,14		33,38
2	02-15-1-01-0001	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 1 км	т	0,896	1	0,896			48,80		43,72
		Всего по позиции									43,72
3	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=6,44 / 1000	1000 м3	0,00644	1	0,00644					
		2 ЭМ									161,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10948					46,55
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		0,10948			1 472,15		161,17
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		0,10948			425,18		46,55
		Итого прямые затраты									207,72
		ФОТ									46,55
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					42,83
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					21,41
		Всего по позиции							42 229,81		271,96
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=0,2 / 100	100 м3	0,002	1	0,002					
		Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2832					72,92
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	0,2832			257,47		72,92
		Итого прямые затраты									72,92
		ФОТ									72,92
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					64,90
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					29,17
		Всего по позиции							83 495,00		166,99
5	ГЭСН01-01-034-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 Объем=6,64 / 1000	1000 м3	0,00664	1	0,00664					
		2 ЭМ									53,01

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0356568				15,16	
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,37		0,0356568	1 061,99	1,4		1 486,79	53,01
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,37		0,0356568				425,18	15,16
		Итого прямые затраты									68,17
		ФОТ									15,16
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					13,95
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					6,97
		Всего по позиции								13 417,17	89,09
6	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,0664	1	0,0664					
		Объем=6,64 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,831992					233,86
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		0,831992			281,09		233,86
		2 ЭМ									66,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,173968					55,06
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		0,6972	2,41	1,23		2,96	2,06
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		0,173968				370,04	64,38
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,173968				316,52	55,06
		Итого прямые затраты									355,36
		ФОТ									288,92
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					265,81
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					132,90
		Всего по позиции								11 356,48	754,07
7	ГЭСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	3,44	1	3,44					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,6832					703,51
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78		2,6832			262,19		703,51
		2 ЭМ									325,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2408					87,59
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,2408			1 276,89		307,48
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,2408				363,76	87,59
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36		1,2384				14,89	18,44
		4 М									10,87
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,516	35,71	0,59		21,07	10,87
<i>Н</i>	<i>02.3.01.02</i>	<i>Песок для строительных работ природный</i>	<i>м3</i>	<i>1,1</i>		<i>3,784</i>					
		Итого прямые затраты									1 127,89
7.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1,1		3,784			611,56		2 314,14
7.1.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			5,676			246,78	-1	-1 400,72
7.1.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км	т			5,676			285,82		1 622,31
		ФОТ									791,10
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					870,21
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					545,86
		Всего по позиции							1 476,65		5 079,69
8	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,18	1	0,18					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,153					40,12
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,153			262,19		40,12

		2 ЭМ								17,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0126				4,58
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0126			1 276,89	16,09
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0126			363,76	4,58
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,072			14,89	1,07
		4 М								0,57
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,027		35,71	0,59	21,07
		Итого прямые затраты								62,43
8.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2008	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,15		0,207		1 839,35	1,45	2 667,06
		ФОТ								44,70
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110				49,17
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				30,84
		Всего по позиции								3 858,44
9	ГЭСН27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	т	0,0146	1	0,0146				
		2 ЭМ								4,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009636				3,28
	91.08.02-001	Автоудрнаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,33		0,004818		779,28	1,22	950,72
	4-100-045	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66		0,009636				340,14
		Итого прямые затраты								7,86
9.1	ФСБЦ-01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	1,03		0,015038		23 188,21	1,51	35 014,20
		ФОТ								3,28
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				4,82
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				4,40
		Всего по позиции								37 234,25
10	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,0038	1	0,0038				
		Объем=0,38 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6802				191,20
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179		0,6802				281,09
		2 ЭМ								103,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108528				45,52
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	26,06		0,099028				940,33
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06		0,099028				425,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9		0,00342				1 565,07
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9		0,00342				425,18
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,00095				1 586,75
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,00095				363,76
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9		0,0342		10,37	1,26	13,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35		0,00513		477,92	1,22	583,06
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35		0,00513				316,52
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,3		0,01634				31,40
		4 М								9,35
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,73		0,002774		35,71	0,59	21,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,000912				6,70
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,114				15,50
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,019		155,63	0,97	150,96
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002		0,0000076		70 296,20	1,18	82 949,52
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,000038		5 275,05	1,21	6 382,81
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,0000388		60 258,20	1,14	68 694,35

	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,04		0,000152	5 764,42	1,26	7 263,17	1,10
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		0,3857				
H	08.4.03.03	Арматура	т	8,1		0,03078				
		Итого прямые затраты							350,00	
10.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,6		0,01368	317,40	1,45	460,23	6,30
10.2	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	101,5		0,3857			5 928,43	1,02 2 332,33
10.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	8,5		0,0323			59 042,72	1 907,08
10.4	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,6579		0,0025			59 709,23	149,27
		ФОТ								236,72
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				241,45
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				137,30
		Всего по позиции							1 348 350,00	5 123,73
11	ГЭСН06-16-006-11	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг Объем=3,6/1000	т	0,0036	1	0,0036				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,326196				85,53
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	90,61		0,326196			262,19	85,53
		2 ЭМ								2,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002952				1,20
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,58		0,002088			940,33	1,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,58		0,002088			425,18	0,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,00036			1 565,07	0,56
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,00036			425,18	0,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,000504	477,92	1,22	583,06	0,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,000504			316,52	0,16
		4 М								2,19
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,006		0,0000216	88 783,86	1,14	101 213,60	2,19
		Итого прямые затраты								91,73
11.1	ФСБЦ-08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	1		0,0036	115 095,05	1,17	134 661,21	484,78
		ФОТ								86,73
	Пр/812-006.1-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением промышленных видов опалубки	%	108		108				93,67
	Пр/774-006.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением промышленных видов опалубки	%	55		55				47,70
		Всего по позиции							199 411,11	717,88
12	ГЭСН09-03-037-01	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м Объем=80,66/1000	т	0,08066	1	0,08066				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5720634				475,31
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,49		1,5720634			302,35	475,31
		2 ЭМ								662,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6267282				227,81
		91.03.19-092 Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,13		0,0911458	4,78	1,23	5,88	0,54
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,04		0,0032264	1 803,79	1,3	2 344,93	7,57
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,0032264			425,18	1,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12		0,0096792			1 565,07	15,15
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,0096792			425,18	4,12
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,2		0,258112	1 703,30	1,23	2 095,06	540,76
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,2		0,258112			425,18	109,74
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,12		0,0096792	1,75	1,41	2,47	0,02

	91.06.09-061	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	маш.-ч	2,93		0,2363338	168,55	1,26	212,37	50,19	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,93		0,2363338			316,52	74,80	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,0153254	477,92	1,22	583,06	8,94	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,0153254			316,52	4,85	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68		0,1355088	4,35	1,24	5,39	0,73	
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,29		0,1040514			370,04	38,50	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,29		0,1040514			316,52	32,93	
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин 4 М	маш.-ч	0,11		0,0088726	0,95	1,23	1,17	0,01	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,2		0,096792			74,09	418,88	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,0290376	41,38	1,33	55,04	7,17	
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,153		0,012341			6,70	1,60	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,048396	155,63	0,97	150,96	0,8	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8		0,64528	174,93	1,15	201,17	7,31	
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000008	70 296,20	1,18	82 949,52	129,81	
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000081	231 787,35	1,48	343 045,28	0,07	
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,023		0,0018552	105 278,81	1,21	127 387,36	2,78	
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0015083	307,84	1,08	332,47	236,33	
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000024	60 258,20	1,14	68 694,35	0,50	
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0001565	136 760,00	1,13	154 538,80	0,16	
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0007		0,0000565	16 496,03	1,04	17 155,87	24,19	
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,000025	51 280,15	1,52	77 945,83	0,97	
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000484	98 526,45	1,25	123 158,06	1,95	
П,Н	01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	0		0				5,96	
		Итого прямые затраты								1 784,41	
12.1	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без ФОТ	т	1		0,08066	105 278,81	1,21	127 387,36	10 275,06	
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				703,12	
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				653,90	
		Всего по позиции							163 021,32	435,93	
13	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=3,63 / 100 ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 - за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	100 м2	0,0363	1	0,0363					13 149,30
			чел.-ч			0,187112				55,91	
			чел.-ч	2,13		0,187112			298,81	55,91	
						(1,1*1,1*2)				2,08	
			чел.-ч			0,0015972				0,54	
			маш.-ч	0,01		0,0007986	6,62	1,34	8,87	0,01	
			маш.-ч	0,01		0,0007986			1 586,75	1,27	
			чел.-ч	0,01		0,0007986			363,76	0,29	

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0007986	477,92	1,22	583,06	0,47
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0007986			316,52	0,25
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,2 (1,1*2)	0,051909			6,33	0,33
		4 М								84,42
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2,2 (1,1*2)	0,0007187	60 045,35	1,76	105 679,82	75,95
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2,2 (1,1*2)	0,111804	60,60	1,25	75,75	8,47
		Итого прямые затраты								142,95
		ФОТ								56,45
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				53,06
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				28,79
		Всего по позиции							6 192,84	224,80
14	ГЭСНм37-01-013-04	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1				
	571/пр_2022_п.49_т.1_стр.2_стб.2	Коэффициент изменения массы оборудования: 0,41-0,50 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,1				6 219,74
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26,8	0,75	20,1			309,44	6 219,74
	2	ЭМ								1 016,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,69				273,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,75	0,45			1 565,07	704,28
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,6	0,75	0,45			425,18	191,33
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,06	0,75	0,045	2 279,32	1,22	2 780,77	125,13
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,06	0,75	0,045			453,52	20,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,75	0,195	477,92	1,22	583,06	113,70
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26	0,75	0,195			316,52	61,72
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,75	0,1275	4,35	1,24	5,39	0,69
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	0,75	2,325			31,40	73,01
		4 М								3 559,69
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	0,75	1,08			74,09	80,02
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,75	0,18	41,38	1,33	55,04	9,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,61	0,75	1,9575			6,70	13,12
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6	0,75	2,7			147,16	397,33
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,75	1,5	122,66	1,21	148,42	222,63
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	0,75	1,5	1 818,38	1,04	1 891,12	2 836,68
		Итого прямые затраты								11 069,70
14.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,75	124,39
		ФОТ								6 493,20
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92				5 973,74
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				3 181,67
		Всего по позиции							20 349,50	20 349,50
15	ТЦ_89.1.66.01_64_64490778	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	шт	1	1	1			246 253,33	246 253,33
О	28_23.10.2024_01_7.2									
	КА п.7.2	(Оборудование)								
		Всего по позиции								246 253,33
		Итого по разделу 1 Монтаж ГРПШ :								
		Итого прямые затраты (справочно)								34 303,92
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								8 078,10
		Эксплуатация машин								2 436,11

Оплата труда машинистов (Отм)									766,46
Материалы									22 979,53
Перевозка									43,72
Строительные работы									26 892,75
Строительные работы									26 849,03
в том числе:									
оплата труда									1 858,36
эксплуатация машин и механизмов									1 419,30
оплата труда машинистов (Отм)									493,00
материалы									19 295,45
накладные расходы									2 359,02
сметная прибыль									1 423,90
Перевозка									43,72
Монтажные работы									20 349,50
в том числе:									
оплата труда									6 219,74
эксплуатация машин и механизмов									1 016,81
оплата труда машинистов (Отм)									273,46
материалы									3 684,08
накладные расходы									5 973,74
сметная прибыль									3 181,67
Оборудование									246 253,33
Итого ФОТ (справочно)									8 844,56
Итого накладные расходы (справочно)									8 332,76
Итого сметная прибыль (справочно)									4 605,57
Итого по разделу 1 Монтаж ГРПШ									293 495,58
Справочно									
оборудование, отсутствующее в ФРСН									246 253,33
затраты труда рабочих						26,8169634			
затраты труда машинистов						2,0253862			

Раздел 2. Подземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории

16	ГЭСН24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,95			1 566,77
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		4,95		316,52	1 566,77
		2 ЭМ							617,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36			130,95
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,36	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		0,36			363,76
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,71		1,71			100,84
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33			12,66
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,44		0,44	7,56	1,24	9,37
		4 М							6 889,58
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,25	746,01
	01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001		0,001	224 635,97	0,97	217 896,89
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37		4,37	174,93	1,15	201,17
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,48	83,04
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0001	105 278,81	1,21	127 387,36

	18.4.01.09-0004	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 90 мм	шт	1		1	5 372,21	1,02	5 479,65	5 479,65
	23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,52		0,52	517,88	1,03	533,42	277,38
H	23.8.03.07	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа	компл	1		1				
H	23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2		2				
		Итого прямые затраты								9 204,61
16.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0186	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1		1	6 862,05	1,29	8 852,04	8 852,04
16.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		1	391,85	1,17	458,46	458,46
		ФОТ								1 697,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 986,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 256,31
		Всего по позиции							21 757,75	21 757,75
17	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	м	-0,52	1	-0,52	517,88	1,03	533,42	-277,38
		Всего по позиции								-277,38
18	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	м	2	1	2	416,80	1,03	429,30	858,60
		Всего по позиции								858,60
19	ТЦ_23.8.03.07_78_78104716 28_18.10.2024_01_4.1 КА п.4.1	Соединения изолирующие сварные (СИ-80с Ду80) (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	1	1	1			4 641,85	4 641,85
		Всего по позиции								4 641,85
20	ГЭСН24-02-030-04	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 150 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4088				127,95
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	40,88		0,4088			312,98	127,95
		2 ЭМ								180,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1131				48,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,31		0,1131			1 565,07	177,01
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	11,31		0,1131			425,18	48,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,14		0,1014			31,40	3,18
		4 М								3,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,645		0,03645			6,70	0,24
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,02	155,63	0,97	150,96	3,02
		Итого прямые затраты								359,49
20.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0004	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 159 мм, толщина стенки трубы 5 мм	м	101		1,01	1 887,66	1,04	1 963,17	1 982,80
		ФОТ								176,04
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				205,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				130,27
		Всего по позиции							267 853,00	2 678,53
21	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляре стальных труб диаметром: 100 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,844				267,14
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4		0,844			316,52	267,14
		2 ЭМ								1,46

	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0017				0,54
	91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	26,08		0,2608			1,82	0,47
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,0017	477,92	1,22	583,06	0,99
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,0017			316,52	0,54
	4 М								73,61
	01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	3,7		0,037	80,02	1,68	134,43	4,97
	01.7.19.04-0002 Пластины резиновые рупонная вулканизированная	кг	22,6		0,226	89,75	1,59	142,70	32,25
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0538		0,000538	55 898,18	1,21	67 636,80	36,39
	Итого прямые затраты							85 402,00	342,75
	ФОТ								267,68
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				313,19
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				198,08
	Всего по позиции							85 402,00	854,02
22	ГЭСН22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм	футляр	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,69			487,02
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69		1,69			288,18	487,02
	2 ЭМ								76,25
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001				0,03
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49		0,49	95,25	1,33	126,68	62,07
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0001	477,92	1,22	583,06	0,06
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0001			316,52	0,03
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		0,14			100,84	14,12
	4 М								913,86
	01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802		0,00802	22 965,21	1,48	33 988,51	272,59
	01.7.07.29-0031 Каболка	т	0,00287		0,00287	160 056,60	1,26	201 671,32	578,80
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,06	155,63	0,97	150,96	9,06
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00078	55 898,18	1,21	67 636,80	52,76
	11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009		0,00009	5 764,42	1,26	7 263,17	0,65
	Итого прямые затраты								1 477,16
	ФОТ								487,05
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				569,85
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				360,42
	Всего по позиции							2 407,43	2 407,43
	Итого по разделу 2 Подземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории :								
	Итого прямые затраты (справочно)								
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								
	Эксплуатация машин								
	Оплата труда машинистов (Отм)								
	Материалы								
	Строительные работы								
	в том числе:								
	оплата труда								
	эксплуатация машин и механизмов								
	оплата труда машинистов (Отм)								
	материалы								

накладные расходы									3 075,34
сметная прибыль									1 945,08
Итого ФОТ (справочно)									2 628,49
Итого накладные расходы (справочно)									3 075,34
Итого сметная прибыль (справочно)									1 945,08
Итого по разделу 2 Подземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории									32 920,80
Справочно									
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									4 641,85
затраты труда рабочих						7,8928			
затраты труда машинистов						0,4749			

Раздел 3. Подземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления

23	ГЭСН24-02-062-05	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,25			3 614,06
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	11,25			11,25		321,25	3 614,06
		2 ЭМ								1 432,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,77			280,10
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,77			0,77	994,01	1,22	1 212,69
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,77			0,77			363,76
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,53			4,53			100,84
		91.17.04-040 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,72			0,72			24,55
		91.17.04-154 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	0,89			0,89	22,02	1,24	27,30
		4 М								22 453,85
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12			0,12	596,81	1,25	746,01
		01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,002			0,002	224 635,97	0,97	217 896,89
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,52			11,52	174,93	1,15	201,17
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02			0,02	56,11	1,48	83,04
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001			0,0001	105 278,81	1,21	127 387,36
		18.4.01.09-0006 Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 160 мм	шт	1			1	18 139,18	1,02	18 501,96
		23.5.02.02-0088 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,52			0,52	2 043,87	1,03	2 105,19
		Итого прямые затраты								27 780,57
23.1	ФСБЦ-18.1.09.04-0005	Кран шаровой газовой стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	1			1	79 768,73	1,29	102 901,66
23.2	ФСБЦ-23.8.03.07-0046	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с фланцевым присоединением, номинальный диаметр трубы 200 мм	шт	1			1	15 430,47	1,09	16 819,21
23.3	ФСБЦ-23.8.03.11-0012	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	2			2	2 038,85	1,09	2 222,35
23.4	ФСБЦ-24.3.05.07-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм	шт	1			1	1 884,88	1,17	2 205,31
		ФОТ								3 894,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117			117			4 556,17
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74			2 881,68
		Всего по позиции							161 589,30	161 589,30
24	ФСБЦ-18.4.01.09-0006	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 160 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	-1	1	-1		18 139,18	1,02	18 501,96
		Всего по позиции								-18 501,96
25	ФСБЦ-18.4.01.09-0007	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 225 мм	шт	1	1	1		29 033,72	1,02	29 614,39

(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
Всего по позиции										29 614,39
26	ФСБЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=3-0,52	м	2,48	1	2,48	2 043,87	1,03	2 105,19	5 220,87
Всего по позиции										5 220,87
27	ГЭСН24-02-030-07	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 300 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6813				218,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	68,13		0,6813			321,25	218,87
		2 ЭМ								267,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1671				71,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,71		0,1671			1 565,07	261,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	16,71		0,1671			425,18	71,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,99		0,1799			31,40	5,65
		4 М								9,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,797		0,04797			6,70	0,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6		0,06	155,63	0,97	150,96	9,06
Итого прямые затраты										566,47
27.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0007	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 325 мм, толщина стенки трубы 6 мм ФОТ	м	101		1,01	4 691,82	1,04	4 879,49	4 928,28
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				289,92
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				339,21
										214,54
Всего по позиции										604 850,00
28	ГЭСН22-05-003-03	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 200 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,898				284,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	89,8		0,898			316,52	284,23
		2 ЭМ								1,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0021				0,66
		91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	26,08		0,2608			1,82	0,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,0021	477,92	1,22	583,06	1,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,0021			316,52	0,66
		4 М								116,30
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	5,9		0,059	80,02	1,68	134,43	7,93
		01.7.19.04-0002 Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	40,2		0,402	89,75	1,59	142,70	57,37
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0754		0,000754	55 898,18	1,21	67 636,80	51,00
Итого прямые затраты										402,88
		ФОТ								284,89
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				333,32
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				210,82
Всего по позиции										94 702,00
29	ГЭСН22-05-004-13	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм	футляр	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,26				651,29
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,26		2,26			288,18	651,29
		2 ЭМ								99,06

	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0001					0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,67	0,67	95,25	1,33	126,68		84,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	477,92	1,22	583,06		0,06
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001	0,0001			316,52		0,03
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 4 М	маш.-ч	0,14	0,14			100,84		14,12
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,01099	0,01099	22 965,21	1,48	33 988,51		1 240,70
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00393	0,00393	160 056,60	1,26	201 671,32		373,53
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06	0,06	155,63	0,97	150,96		792,57
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078	0,00078	55 898,18	1,21	67 636,80		9,06
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00176	0,00176	5 764,42	1,26	7 263,17		52,76
Итого прямые затраты									1 991,08
ФОТ									651,32
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					762,04
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					481,98
Всего по позиции							3 235,10	3 235,10	

Итого по разделу 3 Подземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления :

Итого прямые затраты (справочно)									178 373,46
в том числе:									
Оплата труда рабочих									4 768,45
Эксплуатация машин									1 800,48
Оплата труда машинистов (Отм)									351,84
Материалы									171 452,69
Строительные работы									188 153,22
в том числе:									
оплата труда									4 768,45
эксплуатация машин и механизмов									1 800,48
оплата труда машинистов (Отм)									351,84
материалы									171 452,69
накладные расходы									5 990,74
сметная прибыль									3 789,02
Итого ФОТ (справочно)									5 120,29
Итого накладные расходы (справочно)									5 990,74
Итого сметная прибыль (справочно)									3 789,02
Итого по разделу 3 Подземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления									188 153,22
Справочно									
затраты труда рабочих									15,0893
затраты труда машинистов									0,9393

Раздел 4. Надземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории

30	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,044			990,99
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,004		236,21	0,94
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		1,236		281,09	347,43
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,288		316,52	91,16
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		1,516		363,76	551,46
	2 ЭМ								1 268,19

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,474				536,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,002	477,92	1,22	583,06	1,17
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,002			316,52	0,63
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	1,472	688,60	1,25	860,75	1 267,02
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	1,472			363,76	535,45
		4 М							90,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,432	0,6864			6,70	4,60
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2	0,44	187,01	0,97	181,40	79,82
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24	0,048	101,12	1,24	125,39	6,02
<i>H</i>	23.8.04.06	<i>Фасонные части стальные сварные</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>	<i>2</i>				
		Итого прямые затраты							2 885,70
30.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	5	1			233,11	233,11
30.2	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-57x3 мм ФОТ	шт	5	1			154,42	154,42
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 527,07
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 786,67
		Всего по позиции						30 949,65	6 189,93
31	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3564			100,18
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64	0,3564			281,09	100,18
		2 ЭМ							319,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2248			81,39
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93	0,1093			1 893,58	206,97
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93	0,1093			363,76	39,76
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74	0,1074	788,55	1,27	1 001,46	107,56
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74	0,1074			363,76	39,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,0081	477,92	1,22	583,06	4,72
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	0,0081			316,52	2,56
		4 М							30,14
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,13975	0,0013975	20 734,49	1,04	21 563,87	30,14
<i>H</i>	04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона</i>	<i>м3</i>	<i>6,34</i>	<i>0,0634</i>				
<i>H</i>	07.2.07.11	<i>Стойки металлические опорные</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>	<i>1</i>				
		Итого прямые затраты							530,96
31.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	5	0,05			5 928,43	1,02
31.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	2,321	0,02321			127 387,36	2 956,66
		ФОТ							181,57
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				168,86
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				112,57
		Всего по позиции						407 140,00	4 071,40
32	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=1,04 / 100	100 м2	0,0104	1	0,0104			
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1							
		- за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							

1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0536078				16,02
1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,42 (1,1*1,1*2)	0,0536078			298,81	16,02
2 ЭМ								0,58
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004576				0,15
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0002288	6,62	1,34	8,87	0,00
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0002288			1 586,75	0,36
4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0002288			363,76	0,08
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0002288	477,92	1,22	583,06	0,13
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,0002288			316,52	0,07
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,2 (1,1*2)	0,014872			6,33	0,09
4 М								24,19
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2,2 (1,1*2)	0,0002059	60 045,35	1,76	105 679,82	21,76
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2,2 (1,1*2)	0,032032	60,60	1,25	75,75	2,43
Итого прямые затраты								40,94
ФОТ								16,17
Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				15,20
Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				8,25
Всего по позиции							6 191,35	64,39

Итого по разделу 4 Надземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории :

Итого прямые затраты (справочно)								7 104,14
в том числе:								
Оплата труда рабочих								1 107,19
Эксплуатация машин								1 588,02
Оплата труда машинистов (Отм)								617,62
Материалы								3 791,31
Строительные работы								10 325,72
в том числе:								
оплата труда								1 107,19
эксплуатация машин и механизмов								1 588,02
оплата труда машинистов (Отм)								617,62
материалы								3 791,31
накладные расходы								1 970,73
сметная прибыль								1 250,85
Итого ФОТ (справочно)								1 724,81
Итого накладные расходы (справочно)								1 970,73
Итого сметная прибыль (справочно)								1 250,85
Итого по разделу 4 Надземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории								10 325,72
Справочно								
затраты труда рабочих							3,4540078	
затраты труда машинистов							1,6992576	

Раздел 5. Надземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления

33	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1		
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				1,522	495,49
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,02			0,002	236,21

		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		0,618			281,09	173,71
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,144			316,52	45,58
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		0,758			363,76	275,73
		2 ЭМ								634,09
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,737				268,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001	477,92	1,22	583,06	0,58
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001			316,52	0,32
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		0,736	688,60	1,25	860,75	633,51
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		0,736			363,76	267,73
		4 М								45,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		0,3432			6,70	2,30
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,22	187,01	0,97	181,40	39,91
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,024	101,12	1,24	125,39	3,01
		Итого прямые затраты								1 442,85
33.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0067	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-57x3 мм ФОТ	шт	10		1	130,97	1,69	221,34	221,34
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				893,34
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				565,02
		Всего по позиции							31 225,50	3 122,55
34	ГЭСН22-03-003-03	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2		1	0,2			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			9,362				3 116,97
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,14		0,028			236,21	6,61
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,35		3,07			281,09	862,95
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,3		0,66			316,52	208,90
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	28,02		5,604			363,76	2 038,51
		2 ЭМ								4 692,98
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,458				1 984,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,018	477,92	1,22	583,06	10,50
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,018			316,52	5,70
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,2		5,44	688,60	1,25	860,75	4 682,48
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	27,2		5,44			363,76	1 978,85
		4 М								294,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	9,15		1,83			6,70	12,26
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	7,32		1,464	187,01	0,97	181,40	265,57
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,67		0,134	101,12	1,24	125,39	16,80
H	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		2				
		Итого прямые затраты								10 089,13
34.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0098	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219x6-108x4 мм	шт	5		1			756,16	756,16
34.2	ФСБЦ-23.8.04.06-0094	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм ФОТ	шт	5		1			2 674,53	2 674,53
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				5 101,52
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 775,12
		Всего по позиции							116 318,60	23 263,72

35	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3564					100,18
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		0,3564			281,09		100,18
		2 ЭМ									319,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2248					81,39
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,1093			1 893,58		206,97
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,1093					39,76
		91.14.01-003 Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,1074	788,55	1,27	1 001,46		107,56
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,1074					39,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0081	477,92	1,22	583,06		4,72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0081					2,56
		4 М									30,14
		11.1.03.01-0001 Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0013975	20 734,49	1,04	21 563,87		30,14
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34		0,0634					
H		07.2.07.11 Стойки металлические опорные	шт	100		1					
		Итого прямые затраты									530,96
35.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	5		0,05			5 928,43	1,02	302,35
35.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	2,321		0,02321			127 387,36		2 956,66
		ФОТ									181,57
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					168,86
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					112,57
		Всего по позиции							407 140,00		4 071,40
36	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=1,04 / 100	100 м2	0,0104	1	0,0104					
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 - за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0536078					16,02
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,0536078			298,81		16,02
		2 ЭМ									0,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004576					0,15
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,0002288	6,62	1,34	8,87		0,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,0002288			1 586,75		0,36
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,0002288					0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0002288	477,92	1,22	583,06		0,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0002288					0,07
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,014872			6,33		0,09
		4 М									24,19
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		0,0002059	60 045,35	1,76	105 679,82		21,76
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		0,032032	60,60	1,25	75,75		2,43
		Итого прямые затраты									40,94
		ФОТ									16,17
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					15,20

Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	51					8,25
Всего по позиции								6 191,35	64,39
37	ГЭСН24-02-080-01	Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм	шт	6	1	6			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,68			6 857,30
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,78		22,68		302,35	6 857,30
		2 ЭМ							5 425,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9			1 547,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		2,88		1 565,07	4 507,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		2,88		425,18	1 224,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		1,02	477,92	1,22	583,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		1,02		316,52	322,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16		0,96	4,35	1,24	5,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1		6			31,40
		91.21.22-071 Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,34		2,04	35,81	1,78	63,74
		4 М							1 329,53
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,09		0,54			74,09
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		0,15	41,38	1,33	55,04
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		1,08	155,63	0,97	150,96
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00003		0,00018	74 437,32	1,28	95 279,77
		14.4.04.09-0019 Эмаль ХВ-125, цветная	т	0,00005		0,0003	163 773,17	1,76	288 240,78
		23.8.04.06-0064 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1		6	148,33	1,14	169,10
		18.4.01.08 Свеча вытяжная	шт	1		6			
		23.5.02.02 Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0		0			
		Итого прямые затраты							15 159,92
		ФСБЦ-23.3.06.05-0020 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,66666667		4			77,41
		37.1							309,64
		ФСБЦ-23.3.06.05-0021 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,33333333		14			98,51
		37.2							1 379,14
		ФОТ							8 404,67
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			9 833,46
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6 219,46
		Всего по позиции						5 483,60	32 901,62
Итого по разделу 5 Надземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления :									
		Итого прямые затраты (справочно)							35 863,62
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							10 585,96
		Эксплуатация машин							11 072,62
		Оплата труда машинистов (Отм)							3 881,51
		Материалы							10 323,53
		Строительные работы							63 423,68
		в том числе:							
		оплата труда							10 585,96
		эксплуатация машин и механизмов							11 072,62
		оплата труда машинистов (Отм)							3 881,51
		материалы							10 323,53
		накладные расходы							16 879,64
		сметная прибыль							10 680,42

Итого ФОТ (справочно)		14 467,47
Итого накладные расходы (справочно)		16 879,64
Итого сметная прибыль (справочно)		10 680,42
Итого по разделу 5 Надземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления		63 423,68
Справочно		
затраты труда рабочих	33,9740078	
затраты труда машинистов	10,3202576	

Раздел 6. Молниезащита ГРПШ, заземление

38	ГЭСН01-02-031-03	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,01	1	0,01			
		Объем=1 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0876			22,55
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,76		0,0876		257,47	22,55
		2 ЭМ							180,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0952			34,63
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	9,52		0,0952		1 893,58	180,27
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,52		0,0952		363,76	34,63
		Итого прямые затраты							237,45
		ФОТ							57,18
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			50,89
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			23,44
		Всего по позиции						31 178,00	311,78
39	ГЭСН08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	0,0196	1	0,0196			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01666			4,37
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,01666		262,19	4,37
		2 ЭМ							1,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001372			0,50
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,001372		1 276,89	1,75
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,001372		363,76	0,50
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,00784		14,89	0,12
		4 М							0,06
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,00294	35,71	0,59	21,07
		Итого прямые затраты							6,80
	39.1	ФСБЦ-02.2.01.02-1072 Гравий М 400-1000, фракция 10-20 мм	м3	1,15		0,02254		1 950,31	43,96
		ФОТ							4,87
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			5,36
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			3,36
		Всего по позиции						3 034,69	59,48
40	ГЭСН06-01-001-02	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны	100 м3	0,0029	1	0,0029			
		объемом: до 3 м3							
		Объем=0,29 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2789			359,49
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		1,2789		281,09	359,49
		2 ЭМ							80,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,083926			35,48
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		0,080765		940,33	75,95
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		0,080765		425,18	34,34
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,000986		1 565,07	1,54
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,000986		425,18	0,42

	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,000725			1 586,75		1,15
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	0,000725			363,76		0,26
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42	0,056318	10,37	1,26	13,07		0,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,00145	477,92	1,22	583,06		0,85
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5	0,00145			316,52		0,46
	4 М									34,96
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441	0,0012789	35,71	0,59	21,07		0,03
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016	0,0058464			6,70		0,04
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153	0,4437			15,50		6,88
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238	0,000069	70 296,20	1,18	82 949,52		5,72
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027	0,0000783	5 275,05	1,21	6 382,81		0,50
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375	0,0001088	60 258,20	1,14	68 694,35		7,47
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,68	0,001972	5 764,42	1,26	7 263,17		14,32
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0,2958					
		Итого прямые затраты								510,16
40.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	64,1	0,18589	317,40	1,45	460,23		85,55
40.2	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102	0,2958			5 928,43	1,02	1 788,70
		ФОТ								394,97
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102					402,87
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58					229,08
		Всего по позиции						1 040 124,14		3 016,36
41	ГЭСН06-03-004-10	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,05476	1	0,05476				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3273				736,64
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		2,3273		316,52		736,64
	2	ЭМ								240,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2278016				82,51
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75	0,09583			1 565,07		149,98
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75	0,09583			425,18		40,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	0,1319716	477,92	1,22	583,06		76,95
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41	0,1319716			316,52		41,77
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09	0,4430084			31,40		13,91
	4 М									57,87
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7	0,38332	155,63	0,97	150,96		57,87
H	07.3.02.11	Конструкции стальные	т	1	0,05476					
		Итого прямые затраты								1 117,86
		ФОТ								819,15
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102					835,53
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58					475,11
		Всего по позиции						44 348,06		2 428,50
42	ТЦ_08.4.01.02_77_77355962 23_18.10.2024_01_5.1 КА п.5.1	Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0	шт	1	1	1		8 024,00		8 024,00
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)								
		Всего по позиции								8 024,00
43	ГЭСН33-02-013-19	Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	т	0,148892	1	0,148892				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2767325				1 720,06
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44		5,2767325		325,97		1 720,06
	2	ЭМ								2 743,62

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4040515				554,22
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77		0,7102148	1 703,30	1,23	2 095,06	1 487,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77		0,7102148			425,18	301,97
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0029778	611,75	1,22	746,34	2,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0029778			316,52	0,94
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64		0,6908589	1 521,77	1,13	1 719,60	1 188,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64		0,6908589			363,76	251,31
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,36		0,6491691			100,84	65,46
		4 М								280,96
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5		1,86115	155,63	0,97	150,96	280,96
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кв	0		0				
		Итого прямые затраты								5 298,86
43.1	ФСБЦ-22.2.02.07-0003	Конструкции стальные нецинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	1,03		0,1533588	149 763,07	1,17	175 222,79	26 871,96
		ФОТ								2 274,28
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103				2 342,51
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60				1 364,57
		Всего по позиции							240 965,94	35 877,90
44	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,067	1	0,067				
		Объем=6,7 / 100								
		Тч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		Прил.13.2 п.3.13 Окраска и оштукатуривание решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1								
		- за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3453582				103,20
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,42 (1,1*1,1*2)	0,3453582			298,81	103,20
		2 ЭМ								3,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002948				1,01
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,001474	6,62	1,34	8,87	0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,001474			1 586,75	2,34
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,001474			363,76	0,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,001474	477,92	1,22	583,06	0,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,001474			316,52	0,47
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,2 (1,1*2)	0,09581			6,33	0,61
		4 М								155,82
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2,2 (1,1*2)	0,0013266	60 045,35	1,76	105 679,82	140,19
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2,2 (1,1*2)	0,20636	60,60	1,25	75,75	15,63
		Итого прямые затраты								263,85
		ФОТ								104,21
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				97,96
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				53,15
		Всего по позиции							6 193,43	414,96
45	ГЭСНм08-02-471-01	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,3	1	0,3				
		Объем=3 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,781				860,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,27		2,781			309,44	860,55

	2 ЭМ									123,78
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,102					37,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17		0,051			1 565,07		79,82
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,17		0,051			425,18		21,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,051	477,92	1,22	583,06		29,74
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,051			316,52		16,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,51		0,453			31,40		14,22
	4 М									729,52
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,65		0,195	155,63	0,97	150,96		29,44
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,6	911,56	1,28	1 166,80		700,08
	Итого прямые затраты									1 751,67
45.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					17,21
		ФОТ								898,37
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97					871,42
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51					458,17
	Всего по позиции							10 328,23		3 098,47
46	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм (Электротехнические установки на других объектах)	т	0,03393	1	0,03393		62 272,72		2 112,91
		Объем=33,93/1000								
	Всего по позиции									2 112,91
47	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=(10+3) / 100	100 м	0,13	1	0,13				
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,872				579,27
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4			1,872		309,44		579,27
	2 ЭМ									66,87
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,052				19,28
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,026			1 565,07		40,69
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,026			425,18		11,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,026	477,92	1,22	583,06		15,16
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,026			316,52		8,23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,351			31,40		11,02
	4 М									578,89
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,117	155,63	0,97	150,96		17,66
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7		0,481	911,56	1,28	1 166,80		561,23
	Итого прямые затраты									1 244,31
47.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					11,59
		ФОТ								598,55
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97					580,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51					305,26
	Всего по позиции							16 475,00		2 141,75
48	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х5 мм (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	т	0,02041	1	0,02041		67 967,72		1 387,22
		Объем=0,0157+0,00471								
	Всего по позиции									1 387,22
49	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=2,5 / 100	100 м3	0,025	1	0,025				
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,95				759,54

	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		2,95		257,47	759,54
		Итого прямые затраты							759,54
		ФОТ							759,54
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			675,99
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			303,82
		Всего по позиции						69 574,00	1 739,35
50	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,025	1	0,025			
		Объем=2,5 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2125			546,13
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		2,2125		246,84	546,13
		Итого прямые затраты							546,13
		ФОТ							546,13
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			486,06
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			218,45
		Всего по позиции						50 025,60	1 250,64
		Итого по разделу 6 Молниезащита ГРПШ, заземление :							
		Итого прямые затраты (справочно)							52 079,73
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							5 691,80
		Эксплуатация машин							3 441,30
		Оплата труда машинистов (Отм)							765,45
		Материалы							42 181,18
		Строительные работы							54 510,19
		в том числе:							
		оплата труда							4 251,98
		эксплуатация машин и механизмов							3 250,65
		оплата труда машинистов (Отм)							708,35
		материалы							38 731,06
		накладные расходы							4 897,17
		сметная прибыль							2 670,98
		Монтажные работы							7 353,13
		в том числе:							
		оплата труда							1 439,82
		эксплуатация машин и механизмов							190,65
		оплата труда машинистов (Отм)							57,10
		материалы							3 450,12
		накладные расходы							1 452,01
		сметная прибыль							763,43
		Итого ФОТ (справочно)							6 457,25
		Итого накладные расходы (справочно)							6 349,18
		Итого сметная прибыль (справочно)							3 434,41
		Итого по разделу 6 Молниезащита ГРПШ, заземление							61 863,32
		Справочно							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							8 024,00
		затраты труда рабочих				19,1480507			
		затраты труда машинистов				1,9692991			
Раздел 7. Ограждение ГРПШ									
51	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,13	1	0,13			
		Объем=13 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6332			1 302,35

	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		4,6332			281,09		1 302,35
		2 ЭМ									4 150,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9224					1 058,08
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,4209			1 893,58		2 690,59
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,4209			363,76		516,87
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,3962	788,55	1,27	1 001,46		1 398,24
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,3962			363,76		507,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,1053	477,92	1,22	583,06		61,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1053			316,52		33,33
		4 М									391,76
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0181675	20 734,49	1,04	21 563,87		391,76
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34		0,8242					
H	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		13					
		Итого прямые затраты									6 902,42
51.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	9		1,17			5 588,33	1,02	6 669,11
51.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,973769		0,12659			127 387,36		16 125,97
		ФОТ									2 360,43
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 195,20
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 463,47
		Всего по позиции							256 585,92		33 356,17
52	ГЭСН09-08-002-05	Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=(4+4+4) / 10	10 шт	1,2		1			1,2		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,532					2 398,26
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		8,532			281,09		2 398,26
		2 ЭМ									126,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,816					258,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,132	477,92	1,22	583,06		76,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,132			316,52		41,78
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,684			73,10		50,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,684			316,52		216,50
H	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	120		144					
H	01.5.02.02	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт	10		12					
		Итого прямые затраты									2 783,50
52.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40x40x4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм	м2	26,5		31,8			2 310,57		73 476,13
		ФОТ									2 656,54
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 470,58
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 647,05
		Всего по позиции							66 981,05		80 377,26
53	ГЭСН09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей Объем=1 / 10	10 шт	0,1		1			0,1		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,331					93,04
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31		0,331			281,09		93,04
		2 ЭМ									9,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					12,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,012	477,92	1,22	583,06		7,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,012			316,52		3,80
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28		0,028			73,10		2,05

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,028			316,52	8,86	
H	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	20		2					
H	08.1.06.05	Калитка для барьерных ограждений	шт	10		1					
Итого прямые затраты										114,75	
53.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40x40x4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм ФОТ	м2	15		1,5			2 310,57	3 465,86	
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				105,70	
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				98,30	
	Всего по позиции								37 444,40	3 744,44	
54	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(5,7+16,65) / 100 Тч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 - за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	100 м2	0,2235	1	0,2235					
			чел.-ч			1,1520531				344,24	
			чел.-ч	2,13	2,42 (1,1*1,1*2)	1,1520531			298,81	344,24	
			чел.-ч			0,009834				12,73	
			чел.-ч			0,004917	6,62	1,34	8,87	3,35	
			маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,004917			1 586,75	0,04	
			чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,004917			363,76	1,79	
			маш.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,004917	477,92	1,22	583,06	2,87	
			чел.-ч	0,01	2,2 (1,1*2)	0,004917			316,52	1,56	
			маш.-ч	0,65	2,2 (1,1*2)	0,319605			6,33	2,02	
			т	0,009	2,2 (1,1*2)	0,0044253	60 045,35	1,76	105 679,82	519,80	
			кг	1,4	2,2 (1,1*2)	0,68838	60,60	1,25	75,75	467,66	
										52,14	
Итого прямые затраты										880,12	
										347,59	
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				326,73	
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				177,27	
	Всего по позиции								6 192,93	1 384,12	
Итого по разделу 7 Ограждение ГРПШ :											
	Итого прямые затраты (справочно)									110 417,86	
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих									4 137,89	
	Эксплуатация машин									4 298,97	
	Оплата труда машинистов (Отм)									1 332,37	
	Материалы									100 648,63	
	Строительные работы									118 861,99	
	в том числе:										
	оплата труда									4 137,89	
	эксплуатация машин и механизмов									4 298,97	
	оплата труда машинистов (Отм)									1 332,37	
	материалы									100 648,63	

накладные расходы		5 090,81
сметная прибыль		3 353,32
Итого ФОТ (справочно)		5 470,26
Итого накладные расходы (справочно)		5 090,81
Итого сметная прибыль (справочно)		3 353,32
Итого по разделу 7 Ограждение ГРПШ		118 861,99
Справочно		
затраты труда рабочих	14,6482531	
затраты труда машинистов	3,788234	

Раздел 8. Площадка ГРПШ

55	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,0588	1	0,0588			
		Объем=5,88 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,84672			224,01
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		0,84672		264,56	224,01
		2 ЭМ							1 926,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,816144			326,78
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,104076		2 266,21	235,86
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,104076		425,18	44,25
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		0,252252		1 586,75	400,26
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		0,252252		363,76	91,76
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		0,416304	2 391,60	1,24	2 965,58
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		0,416304		425,18	177,00
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,043512	1 043,14	1,22	1 272,63
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,043512		316,52	13,77
		4 М							6,19
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		0,294	35,71	0,59	21,07
<i>П,Н</i>	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0		0			
		Итого прямые затраты							2 483,05
55.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	110		6,468			611,56
55.1.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			9,702			246,78
		1-01-0030						-1	-2 394,26
55.1.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_02-15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 39 км	т			9,702			285,82
		1-01-0039							2 773,03
		ФОТ							550,79
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147			809,66
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134			738,06
		Всего по позиции							142 263,78
56	ГЭСН27-04-007-01	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	1000 м2	0,02351	1	0,02351			
		Объем=23,51 / 1000							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,77583			208,92
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33		0,77583		269,28	208,92
		2 ЭМ							1 192,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7607836			274,38
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		0,0552485	828,16	1,4	1 159,42
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		0,0552485			363,76
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,0084636			2 266,21
									19,18

4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36	0,0084636			425,18	3,60
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,98	0,0935698			1 586,75	148,47
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,98	0,0935698			363,76	34,04
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	15,6	0,366756			1 531,53	561,70
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,6	0,366756			363,76	133,41
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6,9	0,162219			1 798,14	291,69
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,9	0,162219			363,76	59,01
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57	0,0134007	1 790,51	1,22	2 184,42	29,27
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57	0,0134007			363,76	4,87
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6	0,061126	1 043,14	1,22	1 272,63	77,79
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6	0,061126			316,52	19,35
	4 М							12 806,19
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30	0,7053	35,71	0,59	21,07	14,86
02.2.05.04-2056	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм	м3	15	0,35265	1 839,35	1,45	2 667,06	940,54
02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	189	4,44339	1 839,35	1,45	2 667,06	11 850,79
	Итого прямые затраты							14 481,65
	ФОТ							483,30
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147				710,45
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134				647,62
	Всего по позиции						673 743,94	15 839,72
57	ГЭСН27-04-007-04							
	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03		1000 м2	0,02351	1	0,02351		
	Объем=23,51 / 1000							
	- до 0,25 м ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)							
	2 ЭМ							968,44
	ОТм(Зтм)	чел.-ч		0,590101				214,66
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	10	0,195133		1 586,75	309,63
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	10	0,195133		363,76	70,98
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	10	0,192782		1 531,53	295,25
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	10	0,192782		363,76	70,13
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	10	0,202186		1 798,14	363,56
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	10	0,202186		363,76	73,55
	4 М							7 900,53
02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	12,6	10	2,96226	1 839,35	1,45	2 667,06
	Итого прямые затраты							9 083,63
	ФОТ							214,66
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147				315,55
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134				287,64
	Всего по позиции						412 029,77	9 686,82
	Итого по разделу 8 Площадка ГРПШ :							
	Итого прямые затраты (справочно)							30 382,67
	в том числе:							
	Оплата труда рабочих							432,93
	Эксплуатация машин							4 086,67
	Оплата труда машинистов (Отм)							815,82
	Материалы							25 047,25
	Строительные работы							33 891,65

в том числе:

оплата труда	432,93
эксплуатация машин и механизмов	4 086,67
оплата труда машинистов (Отм)	815,82
материалы	25 047,25
накладные расходы	1 835,66
сметная прибыль	1 673,32
Итого ФОТ (справочно)	1 248,75
Итого накладные расходы (справочно)	1 835,66
Итого сметная прибыль (справочно)	1 673,32
Итого по разделу 8 Площадка ГРПШ	33 891,65
Справочно	
затраты труда рабочих	1,62255
затраты труда машинистов	2,1670286

Раздел 9. Очистка и опрессовка газопровода

58	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=(4+2) / 100	100 м	0,06	1	0,06			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0246			7,79
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0246		316,52	7,79
		2 ЭМ							4,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012			3,80
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2		0,012		370,04	4,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,012		316,52	3,80
		Итого прямые затраты							16,03
		ФОТ							11,59
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			13,56
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			8,58
		Всего по позиции						636,17	38,17
59	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	0,06	1	0,06			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0072			2,28
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,0072		316,52	2,28
		2 ЭМ							2,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048			1,65
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0012	1 070,99	1,25	1 338,74
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0012		425,18	0,51
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,06		0,0036		370,04	1,33
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,0036		316,52	1,14
		Итого прямые затраты							6,87
		ФОТ							3,93
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			4,60
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2,91
		Всего по позиции						239,67	14,38
60	ГЭСН24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм Объем=(4+3) / 100	100 м	0,07	1	0,07			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0434			13,74

	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		0,0434		316,52	13,74
		2 ЭМ							7,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,021			6,65
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3		0,021		370,04	7,77
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,021		316,52	6,65
		Итого прямые затраты							28,16
		ФОТ							20,39
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			23,86
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			15,09
		Всего по позиции						958,71	67,11
61	ГЭСН24-02-122-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм	100 м	0,07	1	0,07			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0112			3,55
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,16		0,0112		316,52	3,55
		2 ЭМ							4,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0077			2,66
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		0,0021	1 070,99	1,25	1 338,74
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0021			425,18
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,08		0,0056			370,04
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0056		316,52	1,77
		Итого прямые затраты							11,09
		ФОТ							6,21
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			7,27
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			4,60
		Всего по позиции						328,00	22,96
		Итого по разделу 9 Очистка и опрессовка газопровода :							
		Итого прямые затраты (справочно)							62,15
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							27,36
		Эксплуатация машин							20,03
		Оплата труда машинистов (Отм)							14,76
		Строительные работы							142,62
		в том числе:							
		оплата труда							27,36
		эксплуатация машин и механизмов							20,03
		оплата труда машинистов (Отм)							14,76
		накладные расходы							49,29
		сметная прибыль							31,18
		Итого ФОТ (справочно)							42,12
		Итого накладные расходы (справочно)							49,29
		Итого сметная прибыль (справочно)							31,18
		Итого по разделу 9 Очистка и опрессовка газопровода							142,62
		Справочно							
		затраты труда рабочих				0,0864			
		затраты труда машинистов				0,0455			
		Итого по смете:							
		Всего прямые затраты (справочно)							476 487,93

в том числе:		
Оплата труда рабочих		37 278,56
Эксплуатация машин		29 619,41
Оплата труда машинистов (Отм)		8 725,44
Материалы		400 820,80
Перевозка		43,72
Строительные работы		529 122,62
Строительные работы		529 078,90
в том числе:		
оплата труда		29 619,00
эксплуатация машин и механизмов		28 411,95
оплата труда машинистов (Отм)		8 394,88
материалы		393 686,60
накладные расходы		42 148,40
сметная прибыль		26 818,07
Перевозка		43,72
Монтажные работы		27 702,63
в том числе:		
оплата труда		7 659,56
эксплуатация машин и механизмов		1 207,46
оплата труда машинистов (Отм)		330,56
материалы		7 134,20
накладные расходы		7 425,75
сметная прибыль		3 945,10
Оборудование		246 253,33
Всего ФОТ (справочно)		46 004,00
Всего накладные расходы (справочно)		49 574,15
Всего сметная прибыль (справочно)		30 763,17
ВСЕГО по смете		803 078,58
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		12 665,85
оборудование, отсутствующее в ФРСН		246 253,33
затраты труда рабочих	122,7323328	
затраты труда машинистов	23,4291631	

Составил: Сметчик

(Титовец М.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(Александрова А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

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

УТВЕРЖАЮ:

И.О. Главы Лежневского муниципального района

Парунов В.А.

_____. _____. 2025 года

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа

Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)
(наименование объекта строительства)

Конъюнктурный анализ

№ п.п.	Код ресурса, затрат	Наименование ресурса, затрат	Полное наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе	Единица измерения ресурса, затрат	Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе с НДС, руб.	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе без НДС, руб.	Текущая отпускная цена за единицу измерения объекта строительства с графом 5	Затраты на перевозку		Заготовительно-складские расходы		Дополнительные затраты, предусмотренные пунктами 88, 117, 119-121 Методики			Сметная цена без НДС, руб. за единицу измерения	Год	Квартал	Полное и (или) сокращенное (при наличии) наименование производителя поставщика	Ссылка производителя оборудования, производственного и хозяйственного инвентаря	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя поставщика	Населенный пункт расположения сайта производителя поставщика	Статус организации - производитель (1) поставщик (2)
									%	руб. за единицу измерения без НДС	%	руб.	Наименование затрат	%	руб.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Раздел 1. Новый Раздел																									
1.1	ТЦ_23.8.04.08_50_7728222157_23.09.2024_01_1.1	Переход-СН ПЗ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	Переход-СН ПЗ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	шт	шт	4988,50	4157,08	4157,08			2%	83,14				4240,22	2024	3	ООО "ПОЛИПЛАСТИК Центр"		502101001			Москва	2
1.2	ТЦ_23.8.04.08_78_7816691073_23.09.2024_01_1.2	Переход-СН ПЗ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	Переход-СН ПЗ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	шт	шт	5045,43	4204,53	4204,53			2%	84,09				4288,62	2024	3	ООО "ТД Сантехмонтаж"		781601001			С.-Петербург	2
1.3	ТЦ_23.8.04.08_78_7839102221_23.09.2024_01_1.3	Переход-СН ПЗ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	Переход-СН ПЗ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	шт	шт	5083,43	4236,19	4236,19			2%	84,72				4320,91	2024	3	ООО «ТД Парус»		789501001			С.-Петербург	2
2.1	ТЦ_59.1.18.00_78_7804569431_18.10.2024_01_2.1	Шток телескопический для крана ПЗ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	Шток телескопический для крана ПЗ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	шт	шт	4499,00	3749,17	3749,17			2%	74,98				3824,15	2024	4	ООО «Наружные трубопроводы»		780401001		https://setivspb.ru/catalog/zapornaya_armatura/shtok_teloskopicheskiy_dlya_krana_pe100_d32_d50_vysoty_1_2_2_0_metra/?ysclid=m2hbyu4nr3124276351	Москва	2
2.2	ТЦ_59.1.18.00_78_02550762895_8_18.10.2024_01_2.2	Шток телескопический для крана ПЗ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	Шток телескопический для крана ПЗ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	шт	шт	5090,00	4241,67	4241,67			2%	84,83				4326,50	2024	4	ИП Федин Антон Анатольевич		02550762895		https://www.ozon.ru/product/shtok_teloskopicheskiy-dlya-krana-pe100-d32-d225-vysoty-1-2-2-0-metra-806383645/	Иваново	2
2.3	ТЦ_59.1.18.00_92_91020036967_8_18.10.2024_01_2.3	Шток телескопический для крана ПЗ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	Шток телескопический для крана ПЗ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра	шт	шт	5096,00	4246,67	4246,67			2%	84,93				4331,60	2024	4	ИП Еременко Н.Н.		91020036967		https://oomskplast.ru/shtok_teloskopicheskiy-dlya-krana-pnd-1-2-2-m	Москва	2
3.1	ТЦ_23.8.03.07_78_7810471628_18.10.2024_01_3.1	Соединение изолирующее сварные (СИ-80с Ду80)	Соединения изолирующие сварные (СИ-80с Ду80)	шт	шт	5461,00	4550,83	4550,83			2%	91,02				4641,85	2024	4	ООО «Газучет Санкт-Петербург»	Российская Федерация	781601001		https://gaz-lru/catalog/163475/?oid=200598&ysclid=m2fwz8bhe6655301804	Санкт-Петербург	2
3.2	ТЦ_23.8.03.07_78_7810927935_18.10.2024_01_3.2	Соединение изолирующее сварные (СИ-80с Ду80)	Соединения изолирующие сварные СИ-80с	шт	шт	7301,00	6084,17	6084,17			2%	121,68				6205,85	2024	4	ООО "Тебус"	Российская Федерация	781010101		https://www.ozon.ru/product/sodineniya-zolinyushchie-svarnye-si-80s-1681421630/	Иваново	2
3.3	ТЦ_23.8.03.07_61_6165086674_18.10.2024_01_3.3	Соединение изолирующее сварные (СИ-80с Ду80)	Вставка электроизолирующая ВЭИ.080.16.С/С Ду80 Ру16	шт	шт	10160,00	8466,67	8466,67			2%	169,33				8636,00	2024	4	ООО "Спецарматура"	Российская Федерация	616501001		https://msk.specarmatura.ru/catalog/izyavka_elektroizoliruyushchey_vstavki_elektroizoliruyushchaya_vei_080_16_s_s_du80_ru16/	Иваново	2
4.1	ТЦ_08.4.01.02_77_7735596223_18.10.2024_01_4.1	Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0	Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0	шт	шт	9440,00	7866,67	7866,67			2%	157,33				8024,00	2024	4	ООО "Итемс"	Российская Федерация	773501001		https://ivanovo.securityrussia.com/cctv/opory-dlya-kamer/fm-0-159-2-0	Иваново	2
4.2	ТЦ_08.4.01.02_50_5021018294_18.10.2024_01_4.2	Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0	Фундаментный ФМ-0,159-2,0	шт	шт	9440,00	7866,67	7866,67			2%	157,33				8024,00	2024	4	ООО «АрхСталь»	Российская Федерация	502101001		https://arhistal.ru/catalog/product/AS-00000026/?ysclid=m2fzmu9tp1229208871	Подольск	2

4.3	TЦ_18.4.01.02_78_7811412745_18.10.2024_01_4_3	Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0/ЗФ 159-2,0	Закладная деталь ФМ-0,159-2,0	шт	шт	9800,00	8166,67	8166,67		2%	163,33			8330,00	2024	4	ООО "НВЛ"	Российская Федерация	780401001	780401001	7811412745	https://wvelectro.ru/zakladnye-detal-fundamenta-tubchatyie-zdf/zakladnaya-detal-fm-0159-20-b.html?ysclid=m2fzmf0546127692610	Москва	2
5.1	TЦ_18.1.09.01_78_7842409044_18.10.2024_01_5_1	Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЗ100 SDR11	Шаровый кран ПНД ПЗ100 SDR11 32 мм	шт	шт	5699,00	4749,17	4749,17		2%	94,98			4844,15	2024	4	ООО "Синтез"		780201001	780201001	7842409044	https://sintez.ru/catalog/kran_y Шаровый_kran_pe100_sdr11_32_mm.html	Москва	2
5.2	TЦ_18.1.09.01_78_7804569431_18.10.2024_01_5_2	Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЗ100 SDR11	Шаровый кран 32 ПЗ100 SDR11	шт	шт	8567,00	7139,17	7139,17		2%	142,78			7281,95	2024	4	ООО «Наружные трубопроводы»		780401001	780401001	7804569431	https://setivspb.ru/catalog/zapornaya_armatura/podzemnye_krany_sharovyie/sharovoy_kran_pe100_sdr11_r11_yuzhnaya_koreya/	Москва	2
5.3	TЦ_18.1.09.01_77_9718041345_18.10.2024_01_5_3	Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЗ100 SDR11	Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЗ100 SDR11	шт	шт	5408,00	4506,67	4506,67		2%	90,13			4596,80	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «ПНД Технологии»		77501001	77501001	9718041345	https://www.pndtech.ru/product/polnoprokhodnoy-d32-andronaco-frantsiya/	Москва	2
6.1	TЦ_89.1.66.01_64_6449099910_23.10.2024_01_6_1	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	шт	шт	350000,00	291666,67	291666,67		1,2%	3 500,00			295166,67	2024	4	ООО ПКФ «ФРИДОМГАЗ»	Российская Федерация	644801001	644801001	6449099910		Саратов	2
6.2	TЦ_89.1.66.01_64_6449077828_23.10.2024_01_6_2	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	шт	шт	292000,00	243333,33	243333,33		1,2%	2 920,00			246253,33	2024	4	ООО "СК-ТрейдГрупп"	Российская Федерация	644801001	644801001	6449077828		Саратов	2
6.3	TЦ_89.1.66.01_64_6449086558_23.10.2024_01_6_3	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375	шт	шт	328000,00	273333,33	273333,33		1,2%	3 280,00			276613,33	2024	4	ООО «Вентура»	Российская Федерация	644801001	644801001	6449086558		Саратов	2
7.1	TЦ_23.8.04.12_78_7804309200_05.02.2025_01_7_1	Фитинг тройник формованный Р Ф Т Ф Р Р 219-89-1,6-Сr20-Y (ТУ 28.99.39-004-74825354-2017, арт.170)	Фитинг тройник формованный Р Ф Т Ф Р Р 219-89-1,6-Сr20-Y (ТУ 28.99.39-004-74825354-2017, арт.170)	шт	шт	23844,00	19870,00	19870,00		2%	397,40			20267,40	2025	1	ООО «НП «ТЕХСИСТЕМА»		780401001	780401001	7804309200		Санкт-Петербург	2
7.2	TЦ_23.8.04.12_78_7810479994_05.02.2025_02_7_2	Фитинг тройник формованный Р Ф Т Ф Р Р 219-89-1,6-Сr20-Y (ТУ 28.99.39-004-74825354-2017, арт.170)	Тройник D89 (3") для Раветти с седлом под действующий газопровод D219	шт	шт	32100,00	26750,00	26750,00	4 166,67	2%	535,00			31451,67	2025	1	Общество с ограниченной ответственностью "ИКАПРАСТ"		781001001	781001001	7810479994		Санкт-Петербург	2
7.3	TЦ_23.8.04.12_78_7805594991_04.02.2025_02_7_3	Фитинг тройник формованный Р Ф Т Ф Р Р 219-89-1,6-Сr20-Y (ТУ 28.99.39-004-74825354-2017, арт.170)	Тройник D89 (3") для Раветти с седлом под действующий газопровод D219	шт	шт	31680,00	26400,00	26400,00	3 250,00	2%	528,00			30178,00	2025	1	ООО "ОРТЕГА ГРУПП"		780701001	780701001	7805594991		Санкт-Петербург	2
8.1	TЦ_18.1.09.05_37_3702608067_04.02.2025_01_8_1	Кран шаровой цельносварной прив. 11с67л GAS PRO d80 Ру10 ЗЦП.00.10 1 шт=1,5м с ПЗ-патрубками SDR11, Т-ключ газ	Кран шаровой цельносварной прив. 11с67л GAS PRO d80 Ру10 ЗЦП.00.10 1 шт=1,5м с ПЗ-патрубками SDR11, Т-ключ газ	шт	шт	43027,50	35856,25	35856,25		2%	717,13			36573,38	2025	1	Общество с ограниченной ответственностью "СанТехСнаб"		370201001	370201001	3702608067		Иваново	2
8.2	TЦ_18.1.09.05_37_3702557863_04.02.2025_01_8_2	Кран шаровой цельносварной прив. 11с67л GAS PRO d80 Ру10 ЗЦП.00.10 1 шт=1,5м с ПЗ-патрубками SDR11, Т-ключ газ	Кран шаровой11с67л GAS PRO d80 Ру 10 1_шт=1,5м с ПЗ-патруБТ-ключ	шт	шт	46000,00	38333,33	38333,33		2%	766,67			39100,00	2025	1	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"		370201001	370201001	3702557863		Иваново	2

8.3	ТЦ_18.1.09.05_37_3702536165_06.02.2025_01_8.3	Кран шаровой цельносварной прив. 11с87п GAS FRO d80 Ру10 ЗЦП.00.10 1 шт=1.5м с ПЗ-патрубками SDR11, Т-кюч газ	Кран шаровой LD для подземной установки КШЦП Gaz 080.016.ПВП.02. из стали 20 Ду80 Ру1,6МПа Н-1500мм с ПЗ патрубками SDR 11 90/8	шт	шт	48775,68	40646,40	40646,40			2%	812,93				41459,33	2025	1	ООО "Газпрофи"		370201001	3702536165		Иваново	2
-----	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----------	----------	----------	--	--	----	--------	--	--	--	----------	------	---	----------------	--	-----------	------------	--	---------	---

Составил: Сметчик _____ (наименование должности) _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии)) (Титовец М.А.)

Проверил: ГИП _____ (наименование должности) _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии)) (Александрова А.А.)

Застройщик (технический заказчик): И.О. Главы Лежневского муниципального района _____ (наименование должности) _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии)) (Парунов В.А.)



ГРУППА
ПОЛИПЛАСТИК

СЕВЕРО-ЗАПАД

ООО "ПОЛИПЛАСТИК Северо-Запад"

Центральный офис:

197022, Санкт-Петербург г, вн.тер.г. муниципальный округ
Аптекарский остров, ул Профессора Попова, д. 23, литера Ж
8(812) 336-54-70

Режим работы: пн.-пт., 09:00-18:00, сб.-вс. выходной

Склад:

ООО "Климовский трубный завод"

142182, Московская обл, Подольск г,
Бережковский пр-д (Климовск мкр.), дом № 10

Режим работы: пн.-вс., 08:00-20:00

Коммерческое предложение № 3629 от 23 сентября 2024 г.

Поставщик: ООО "ПОЛИПЛАСТИК Северо-Запад", ИНН 7813556975, КПП 781301001, 197022, Санкт-Петербург г, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул Профессора Попова, д. 23, литера Ж, тел.: 8(812) 336-54-70

Покупатель: ООО "РСГ-Труд"

№	Товар	Упаковка	Количество	Ед.	Цена, руб. без НДС	Сумма, руб. без НДС
1	Телескопический шток DN100 1000-1650		1	шт	7 640,50	7 640,50
2	Переход-СН ПЭ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП		1	шт	4 988,50	4 988,50
3	Седелка 0315-0355X0032 мм ПЭ100 SDR11 эл/св без отв. части (комплект)		1	шт	39 865,50	39 865,50
Итого без НДС:						52 494,50
Сумма НДС:						10 498,90
Итого с НДС:						62 993,40

Всего наименований 3, на сумму 62 993,40 RUB

Шестьдесят две тысячи девятьсот девяносто три рубля 40 копеек

Общий вес: 0,009 т.

Цены действительны до 31 декабря 2024 г.

Условия оплаты - предоплата 100%

Условия по доставке - цена дана с учетом доставки

Генеральный директор



Ботарев Д. С./

Исполнитель: Лучинина А. Н.

Телефон:

Эл. почта: anna.luchinina@polyplastic.ru

Газоснабжение д. Дудино Лежневского муниципального района Ивановской области



Российская Федерация

Общество с ограниченной ответственностью

Торговый Дом Сантехмонтаж

192283, г. С-Пб, ул.Будапештская, 104/1, кв. 155

ИНН 7816691073 КПП 781601001

тел. (812) 490-74-04

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" Г.С-ПБ

e-mail: info@stmsz.ru

БИК 044030653 К/С 30101810500000000653 Р/С 40703810555000005886

Коммерческое предложение № 2328 от 23.09.24

(Холодная заявка)

" - "

В ответ на ваш запрос сообщаем, что готовы поставить интересующую Вас продукцию по следующим ценам:

№	Товар	Упаковка	Количество	Ед.	Цена, руб. без НДС	Сумма, руб. без НДС
1	Телескопический шток DN100 1000-1650		1	шт	7 727,47	7 727,47
2	Переход-СН ПЭ 100 ГА3 SDR11 0090/ст089 Ш ГПП		1	шт	5 045,43	5 045,43
3	Седелка 0315-0355X0032 мм ПЭ100 SDR11 эл/св без отв. части (комплект)		1	шт	40 320,92	40 320,92

Итого без НДС: 53 093,82

Сумма НДС: 10 618,76

Итого с НДС: 63 712,58

Всего наименований 3, на сумму 63 712,58 RUB

Шестьдесят три тысячи семьсот двенадцать рублей 58 копеек

Условия по доставке - цена дана с учетом доставки

* Сроки поставки указаны с момента прихода денег на наш расчетный счет!

Данное предложение действительно только в течении пяти дней.

Указанные цены действительны только на весь товар из счета.



Руководитель

/Осыка А.А./

Ответственный сотрудник: Осыка Анастасия, тел. 4907404 доб. 24

Газоснабжение д. удино Лежневского муниципального района Ивановской области



ООО «ТД Парус»
г. Санкт-Петербург,
ул. Краснопутиловская д 5
Тел. (812) 402- 80-55,
team@parustech.ru
www.parusteh.ru

ООО «ТД Парус»

КПП780501001 ИНН7839102221

Исх. № б/н

" - "

Дата: «23» сентября 2024 г.

В ответ на Ваш запрос, направляем Вам на рассмотрение коммерческое предложение на поставку продукции.

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена, руб, без НДС	Сумма руб. без НДС
1	Телескопический шток DN100 1000-1650	1	шт	7 785,67	7 785,67
2	Переход-СН ПЭ 100 ГАЗ SDR11 0090/ст089 Ш ГПП	1	шт	5 083,43	5 083,43
3	Седелка 0315-0355X0032 мм ПЭ100 SDR11 эл/св без отв. части (комплект)	1	шт	40 624,60	40 624,60
Итого без НДС:					53 493,70
Сумма НДС:					10 698,74
Итого с НДС:					64 192,44

Цены действительны до 31 декабря 2024 г.

Условия оплаты - предоплата 100%

Условия по доставке – цена дана с учетом доставки

С Уважением,
Генеральный директор

Гиззатуллин Р.З.



Газоснабжение д. удино Лежневского муниципального района Ивановской области



Дата: 18.10.2024
Цена дана с учетом НДС и доставки

Санкт-Петербург

+7 (812) 467-90-60

ПОИСК

000

ООО «Газоучет Санкт-Петербург»

КПП

781601001

ИНН

7810471628

Соединения изолирующие сварные (СИ-80с Ду80)



Диаметр, мм — 80

15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300

400

Краткое наименование — СИ-80с Ду80

СИ-80с Ду80

Характеристики

Производитель

Мобилит

Сравнение

Корзина

Дата: 18.10.2024

Цена дана с учетом НДС и доставки

Тип присоединения — Приварной

Материал корпуса — Сталь 20

Страна производитель — Россия

Температура рабочей среды — -40...40С

Модель — СИ


Класс герметичности — «А» ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение — У1 (-40°С...+40°С) по ГОСТ 15150-69, ХЛ1 (-60°С...+40°С)

Установочное положение — Любое

[Все характеристики](#)

5 461 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

КУПИТЬ В 1 КЛИК

 [Рассчитать доставку](#)

 Самовывоз сегодня - бесплатно

Доставка, при заказе от 20000 - бесплатно

Как оформить заказ

Оформить заказ на нашем сайте легко. Просто добавьте выбранные товары в корзину, а затем перейдите на страницу Корзина, проверьте правильность заказанных позиций и нажмите кнопку «Оформить заказ» или «Быстрый заказ».

Быстрый заказ

Функция «Быстрый заказ» позволяет покупателю не проходить всю процедуру оформления заказа самостоятельно. Вы заполняете форму, и через короткое время вам

ООО "Тебус" КПП 781001001 ИНН 7810927935

Строительство и ремонт · Газоснабжение · Тебус

Артикул: 1681421630 В сравнение



Соединения изолирующие сварные...

Нет отзывов Задать вопрос

Цвет: желтый



О товаре

Перейти к описанию

Тип	Газорегуляторный пункт
Цвет	Желтый
Ширина, мм	120
Высота, мм	120
Длина, мм	450

Фото и видео покупателей

6789 Р с Ozon Картой

7301 Р 8580 Р без Ozon Карты

0 Р сегодня в Ozon Рассрочку платеж ≈1335 Р в месяц

Хочу скидку

Добавить в корзину

Доставка 3 ноября

Купить в один клик

Информация о доставке

Иваново, Ивановская область
Со склада продавца, Санкт-Петербург

Курьером Ozon
3 ноября

Пункты выдачи
3 ноября

Продавец
Тебус
Перейти в магазин

Написать в магазин

Безопасная оплата онлайн

Возврат 7 дней

Рекомендуем также



450 баллов за отз...

Распродажа

690 Р 1026 Р -33%

Шланг для газа 3/4, подводка для газовой...

★ 4.9 3331 отзыв

23 октября

Осталось 95 шт

Уровень вертикальный...

★ 5.0 3 отзыва

25 октября

Распродажа

992 Р -62%

Шланг для газовых приборов 3 м ПВХ...

★ 4.9 279 отзывов

25 октября



900 Р -48%

TUBOFLEX Шланг, подводка для газовой...

★ 4.8 5 отзывов

Послезавтра

Используем куки и рекомендательные технологии

Это чтобы сайт работал лучше
Остается с нами, мы соглашаемся на использование файлов куки
А еще можно прочитать, что такое рекомендательные технологии

OK

Дата: 18.10.2024
Цена дана с учетом НДС и доставки

ООО "Спецарматура" КПП 616501001 ИНН 6165086674



specarmatura.ru



(mailto:zakaz@specarmatura.ru)

Цена товара с НДС (без доставки) на 19.10.2024

Розничная цена **10 160** Оптовая цена **9 438**

Товар поставляется под заказ

Состояние товара: Новый

Количество

Всего выбрано товара на сумму : **10160**

Доставка в город: Москва ▼

Транспортная компания: ТК Деловые Линии ▼

Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0 (для ОГК/ОКК/250x180)



Артикул:00026

Характеристики

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОКУМЕНТЫ

КАК КУПИТЬ

ОПЛАТА

Диаметр, мм – 159

Материал – Сталь

Вес, кг – 53

[Все характеристики](#)

9 440 руб

Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0 (для ОГК/ОКК/250x180)

Характеристики:

- Высота, мм - 2 000
- Толщина стенки, мм - 4,0
- Диаметр трубы, мм - 159
- Защита металла - лакокрасочное покрытие
- Покрытие - кузбасслак-грунт
- Вес, кг - 42
- Производство - Россия
- Аналоги - ЗДФ 159-2,0 / ФБ 159-2,0 / ФМ-159-2,0 / ЗФ-20/4 / ЗА-20/4

Выполнено по ТУ 5264-001-63588649-2014.

Закладная деталь фундамента ФМ-0,159-2,0 представляет собой трубу Ø-159 мм с приваренным к ней фланцем и усилена косынками.

Детали ФМ / ЗДФ 0,159-2,0 изготавливаются с квадратными и круглыми фланцами..

Глубина и диаметр закладной ФМ / ЗДФ подбирается в соответствии с размером опоры, фланцу и необходимой глубине монтажа основания.

Фундамент металлический ЗДФ / ФМ изготавливается из трубы круглого сечения и служит для монтажа опор и мачт освещения / видеонаблюдения.

Закладные детали фундамента ФМ-0,159-2,0 - применяются для установки не силовых опор фланцевого типа и подходит для опор:

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОКУМЕНТЫ

КАК КУПИТЬ

ОПЛАТА

- серии ООС: ООС-8; ООС-9; ООС-10;
- серии ОГКс: ОГКС-10/П-ФГ-10; ОГКС-12/П-ФГ-12;
- серии МОГК: МОГК-11(8+3); МОГК-12(9+3); МОГК-13(10+3); МОГК-14(10+4); МОГК-15(12+3); МОГК-16(12+4);



ООО «АрхиСталь»

КПП 502101001

ИНН 5021018294



5103069@mail.ru

О компании

Оплата

Доставка

Услуги

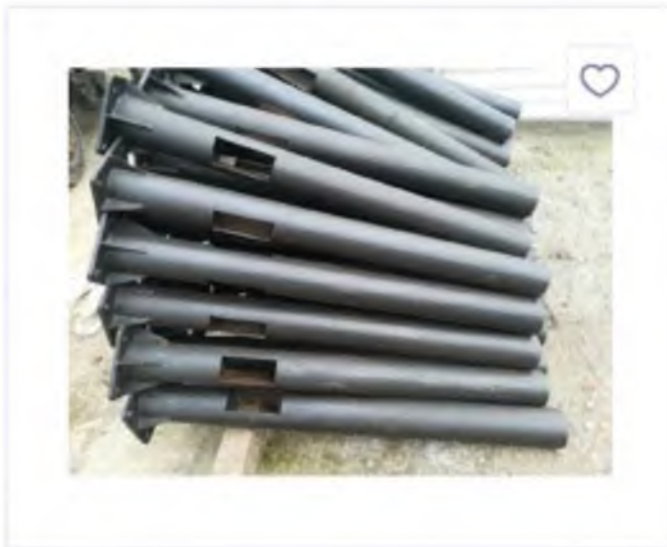
Сертификаты

Контакты

Поиск по каталогу...

Найти

Фундаментный ФМ-0,159-2,0 / ЗДФ 159-2,0 (для ОГК/ОКК/250x180)



Код: AS-00000026 В наличии

9 440 руб.

- 1 +

Добавить в заказ

Основные характеристики

- Артикул: 00-00000026
- Производитель: Архисталь
- Производство: Россия
- Вес, кг: 42
- Высота, мм: 2 000
- Толщина стенки, мм: 4,0
- Диаметр трубы, мм: 159
- Защита металла: лакокрасочное покрытие
- Гарантия: 12 месяцев
- Аналоги: ЗДФ 159-2,0 / ФБ 159-2,0 / ФМ-159-2,0 / ЗФ-20/4 / ЗА-20/4
- Диаметр, мм: 159

Сертификаты и паспорта:

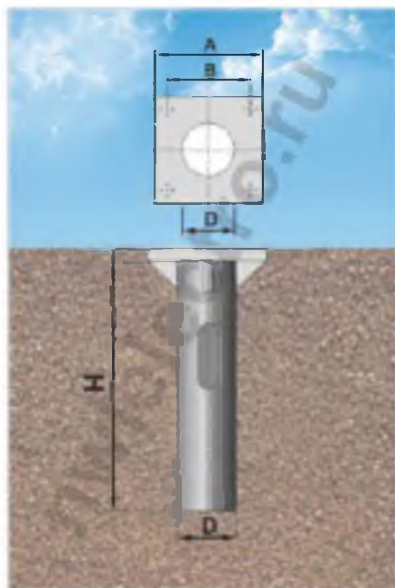


паспорт ЗДФ ФМ-0,159(4)-2,0
(143.7 кб)

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ▶
- ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ ▶
- СВЕТИЛЬНИКИ ЛАМПОВЫЕ ▶
- ИСТОЧНИКИ СВЕТА ▶
- КАБЕЛЬ ▶
- УСЛУГИ
- МОНТАЖ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ▶
- УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ ▶
- МОНТАЖ ЭЛЕКТРОЩИТОВ ▶
- МОНТАЖ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ ▶
- МОНТАЖ МАЧТ ОСВЕЩЕНИЯ ▶
- УСТАНОВКА УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ▶

Закладная деталь ФМ-0,159-2,0-6



ООО "НВЛ+" КПП 780401001 ИНН 7811412745
 Выберите параметры:

Высота Н, м 2,0 ▾
 Расчетная масса м, кг 43
 Покрытие битум ▾

9800 руб.

Цена рассчитывается индивидуально.

ЗАКАЗАТЬ

ЗАКАЗАТЬ МОНТАЖ

Закладная деталь ФМ-0,159-2,0-6 Используется для опор ОД, П-ФГ, НФ, НФГ, НФК, ОГК,ОКК

АКЦИЯ



Закладная ЗДФ 0,159-2,0
 Цена: **10600** руб.



Опора СФ-400-9,0-01-ц (ТАНС.11.108.000)

Старая цена: 425000 руб.

Новая цена: **116700** руб.



Цоколь опор освещения Ц-608А

Комплектующие



Цоколь опор освещения Ц-600 А220
 Цена: **4600** руб.



Опоры ОГК-ф-6
 Цена: **14520** руб.



Опоры ОГК-ф-8
 Цена: **22700** руб.

Закладная деталь фундамента трубчатая ЗФ, ЗДФТ, ЗДФ, ФМ, ФБ.

Фланцевая закладная деталь ФМ – это трубы разных диаметров и длин. ФМ помещаются в грунт на расстоянии от 0,8 до 4,0 метров. На одной стороне трубы располагается фланец (квадратный или круглый). Он имеет отверстие для крепления, через которое болтами присоединяется к опоре. Закладная деталь передает и распределяет нагрузку от опор или мачт на фундаментный металлически-бетонный блок.

Закладные элементы фундамента ФМ для несилowych, складывающихся и декоративных опор

Наименование	Тип элемента	Н, мм	D, мм	d, мм	n, шт	A, мм	B, мм	Масса*, кг	Аналог
ФМ-0,159-2,0-6	ОГК,НФГ,ОКК,ОТ,КО	2000	159	M24	4	300	200	43,0	3 (4,0)-2,0(фл.с ц-200-4x24)

- Н-высота ЗДФ
- D-диаметр трубы
- d-номинальный диаметр резьбы крепежных деталей
- n-количество отверстий под крепежные детали во фланце
- А-габаритные размеры фланца
- Б-межосевое расстояние крепежных деталей во вланце
- *-указана полная расчетная масса металлоконструкций ЗДФ с учетом покрытия



Дата: 18.10.2024
Цена дана с учетом НДС и доставки

ООО "ФС-Синтез" КПП 780201001 ИНН7842409044

SDR 11

Артикул: F-1130

5 699.00 **₽** за шт.

Наличие уточняйте

Купить

Для расчёта заявки свяжитесь с нашими менеджерами по электронной почте order@fs-sintez.ru (<mailto:order@fs-sintez.ru>) или по телефону.

Доставка (/about/oplata_i_dostavka.html) Гарантия Лучшая цена

Шаровый кран из полиэтилена низкого давления (ПНД) марки ПЭ100, SDR 11, диаметром 32 мм, применяется в процессе обустройства отопительных систем, монтажа газовых и водопроводных магистралей.

Описание и технические характеристики крана ПНД SDR11 32 мм


SDR	11
Сфера применения	Монтаж водопроводов и газопроводов
Толщина стенки	3,0 мм
Вес	0,600 кг
Длина	300 мм
Материал	Полиэтилен ПЭ 100



Дата: 18.10.2024
Цена дана с учетом НДС и доставки

ООО «Наружные трубопроводы» КПП 780401001 ИНН7804569431

Корзина

	Шаровой кран 32 ПЭ100 SDR11 Южная Корея Тип цены Розничная цена	8 567 р цена за 1 шт	1 шт	8 567 р
Итого: Сумма НДС: 0 р		8 567 р		

Наши контакты

+7 (812) 220-20-83

optspb+573583906@setivspb.ru

г. Санкт-Петербург, ул. Бестужевская, 10 пр. Ю.Гагарина, 63к2

2024 © Наружные трубопроводы



Дата: 18.10.2024

Цена дана с учетом НДС и доставки

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05

Общество с ограниченной ответственностью «ПНД Технологии» КПП 775101001

ИНН 9718041345

Кран шаровой полнопроходной ДУ 32 мм ПЭ100 SDR11 Andronaco (Франция)



ANDRONACO
INDUSTRIES

Характеристики

Тип — Кран шаровой

Страна производитель — Франция

Диаметр, мм — 32

Тип присоединения — приварное

Соотношение диаметра трубы к толщине ее стенки (SDR) — SDR 11

Рабочая температура, °C — от -20 до +40°C

Номинальное давление, PN (бар) — 10 (газ), 16 (вода)

[Все характеристики](#)

5 408 руб./шт

[Нашли дешевле?](#)

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточните стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

[ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

[ОТЗЫВЫ](#)

[ОПЛАТА](#)

[ДОСТАВКА](#)



Дата: 18.10.2024
Цена дана с учетом НДС и доставки

ООО «Наружные трубопроводы» КПП 780401001 ИНН7804569431

Корзина

Товар **Шаровой кран 32 ПЭ100 SDR11 Южная Корея** был удален из корзины.

[Восстановить](#)



**Шток телескопический
для крана ПЭ100 d32-d225
высотой 1,2-2,0 метра**

Тип цены Розничная цена

4 499 р

цена за 1 шт

1

шт

4 499 р

Итого:

Сумма НДС: 0 р

4 499 р

Наши контакты

+7 (812) 220-20-83

optspb+573583906@setivspb.ru

г. Санкт-Петербург, ул. Бестужевская, 10 пр. Ю.Гагарина, 63к2

2024 © Наружные трубопроводы



ИП Федин Антон Анатольевич КПП ИНН 025507628958

Строительство и ремонт · Водоснабжение · Запорные и регулирующие арматуры · Запорные вентили

Артикул: 806383645 В сравнение



Шток телескопический для крана ПЭ100 d32-d225 высотой 1,2-2,0 метра

4.7 · 12 отзывов 4 вопроса

О товаре Перейти к описанию

Тип Шток телескопический для задыжек

Материал ПНД (Полиэтилен низкого давления)

Назначение фитинга Для полиэтиленовых труб

Применение фитинга Водоснабжение

Страна изготовителя Россия

Фото и видео покупателей

4 775 Р с Ozon Картой

5 090 Р 2 000 Р без Ozon Карты

0 Р сегодня в Ozon Рассрочку платеж ≈938 Р в месяц

Добавить в корзину

Доставим 24 октября

Купить в один клик

Информация о доставке

Иваново, Ивановская область Со склада продавца, Московская Облас

Курьером Ozon 24 октября

Пункты выдачи 24 октября

Premium-магазин

Наружные трубопроводы Антона Федина

Перейти в магазин

Написать в магазин

4,9 рейтинг товара

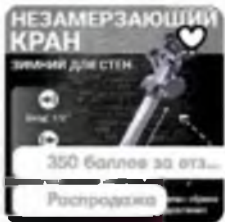
Цены что надо

97% вовремя

Безопасная оплата онлайн

Возврат 30 дней, с Ozon Premium — 60 дней

Рекомендуем также



3 500 Р -49%

Осталось 10 шт
ТМ Незамерзающий водоразборный кра...

4.6 8 отзывов

Послеавтра

200 баллов за отз...

Распродажа

12 987 Р -40%

3 922 Р / шт
Летунные угловые запорные крен...

4.9 7 отзывов

В корзину

200 баллов за отз...

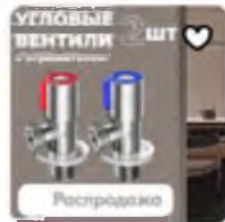
Распродажа

11 947 Р -40%

3 608 Р / шт
Летунные угловые запорные крен...

5.0 14 отзывов

В корзину



1 000 Р -31%

Осталось 111 шт
ТМ Комплект угловых вентилей (кран-букс...

5.0 60 отзывов

Послеавтра

Используем куки и рекомендательные технологии

Это чтобы сайт работал лучше. Остается с нами, мы согласуем с использованием файлов куки. А еще можно гадать, что такое рекомендательные технологии.

OK

Поиск

ИП Еременко Н.Н.

КПП

ИНН

910200369678



Шток телескопический для крана ПНД 1,2-2 м

- Код товара: 102067
- Наличие на складе: **В НАЛИЧИИ**
- **В связи с динамично изменяющейся ситуацией на рынке, просьба уточнять наличие и стоимость данного товара у менеджера магазина!**
- 5096,00 рублей
- Самовывоз со склада: Московская область, г. Мытищи Олимпийский пр. вл43с1. В рабочие дни с 10:00 до 18:00. За час до приезда необходимо предупредить по телефону.
- Доставка: Транспортными компаниями - во все регионы.
- Курьером - по г. Москва в пределах МКАД и по г. Мытищи.
- Оплата: Наличный, безналичный расчет.

Коммерческое предложение №2033 от 23.10.2024 на поставку оборудования

В ответ на Ваш запрос о поставке оборудования сообщаем, что имеем возможность поставки:

Газорегуляторный пункт шкафной
регуляторы РДНК-400,
без обогрева,
покраска порошковая

Доставка транспортной компанией до
деревни Дудино, Лежневского района, Ивановской области

№1090 от 23.10.2024

Коммерческое предложение

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена, руб	Сумма, руб
1	Газорегуляторный пункт ГАЗТЕХ-120-15375 Ивановская обл., Лежневский р-н, д. Дудино	1	Шт.	350000	350000

ИТОГО: 350 000 руб. с НДС.

- СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАКАЗА: 25-30 РАБОЧИХ ДНЕЙ
- ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ 100% ПРЕДЕЛАЕТ

Директор ООО ПКФ «ФРИДОМГАЗ»



Чиридник С.В.

FREEDOMGAZ

FREEDOMGAZ

FREEDOMGAZ

Коммерческое предложение № 2760 от 23.10.2024

Id сделки : 15375

Изучив направленный Вами запрос предложений, предлагаем осуществить поставку материально-технической продукции на сумму 292 000.00 руб.

Поставщик: **ООО «СК-ТрейдГрупп», ИНН 6449077828, КПП 644901001, 413100, Российская Федерация, Саратовская область, м.р-н Энгельсский, г.п. город Энгельс, г. Энгельс, ул. Маяковского, д. 4, офис 409, тел. 8 (8452) 68-15-20**

Покупатель: **тел +7 910 998 09 09**

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	ГРПШ-ГАЗТЕХ-120-15375 (д. Дудино, Лежневского района, Ивановской обл.)	1	шт	292 000	292 000

Итого: 292 000.00 руб.

В том числе НДС 20%: 48 666.67 руб.

Итого к оплате: 292 000.00 руб.

Всего к оплате: Двести девяносто две тысячи рублей 00 копеек



Поставщик Директор
должность

подпись

Максим Киселёв
расшифровка подписи

Мы обязуемся, в случае принятия нашего коммерческого предложения, заключить договор и поставить продукцию в соответствии с техническими требованиями и требованиями запроса предложений.

Мы признаем, что направление Покупателем запроса предложений и предоставление Поставщиком коммерческого предложения не накладывает на стороны никаких обязательств до момента заключения договора. Номенклатура, технические характеристики, стоимость и количество продукции, указанные в данном коммерческом предложении могут быть уточнены на момент выставления счета.

Коммерческое предложение действительно 3 банковских дня.

Плательщик за транспортные услуги: Отправитель

Ответственный сотрудник: Александр Калинин sk.grpsh1@gmail.com тел. 8 (8452) 68-15-20

Срок изготовления / комплектации: 20-25 рабочих дней

Условия оплаты: 100% предоплата

Уважаемые партнеры! Если вы располагаете предложением с лучшими условиями поставки, просим связаться с Вашим персональным менеджером по тел. 8 (8452) 68-15-20

РСГ-ТРУД ООО

Коммерческое предложение № ТС77213/В от 05.02.2025 г.

№	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. руб. с НДС 20%	Общая стоимость руб. с НДС 20%
1	Фитинг тройник формованный R ФТ Ф Р Р 219-89-1,6-Ст20-У (ТУ 28.99.39-004-74825354-2017, арт.170)	1	23 844,00	23 844,00

Итого: 23 844,00 руб.
В том числе НДС 20%: 3 974,00 руб.

Итого к оплате: 23 844,00 руб.

1. Все фитинги имеют аккредитацию завода производителя «Ravetti», производство: ООО «НПП ТехСистема» (Россия)
2. Фитинги укомплектованы внутренними заглушками и резиновыми кольцами
3. Сертификат ГАЗСЕРТ № ЮАЧ1.RU.1406.Н.00180
4. Состав паспорта содержит следующую информацию:
декларацию о соответствии ТС № RU Д-RU.АД07.В.02249/20 от 14.02.2020 г., ТУ 28.99.39-004-74825354-2017
сертификат соответствия ТС № RU С-RU.АД85.В.00139/20 от 15.04.2020 г., ТУ 28.99.39-004-74825354-2017;
соответствие документам ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;
давление до 1,6 МПа;
срок службы: 10 лет;
сертификаты, паспорта качества на детали фитинга
5. Качество товара соответствует требованиям нормативных документов СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-4-1-2019
6. Срок гарантии - 12 месяцев
7. Срок поставки - 10-20 рабочих дней
8. Цена указана с учетом доставки до адреса грузополучателя
9. Данное коммерческое предложение действительно 30 календарных дней.

Директор по продажам



Вагин Р.Б.



Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	БИК	044030704
Банк получателя	Сч. №	3010181020000000704
ИНН 7810479994 КПП 781001001	Сч. №	40702810337000007142
Общество с ограниченной ответственностью "ИКАПЛАСТ"		
Получатель		

№УТ-47259 от 05.02.2025

Поставщик: **Общество с ограниченной ответственностью "ИКАПЛАСТ", ИНН 7810479994, КПП 781001001, 196084, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Московская застава, Наб. Обводного канала, д.76 литера Ж, помещ.2-Н, помещ.20, тел: (812) 677-21-31**

Заказчик: **ООО "РСГ-ТРУД", ИНН 3702034479, КПП 370201001, 153040, Ивановская область, г.Иваново, пр-кт Строителей, дом 68А, помещение 1006А**

Основание: **Основной договор**

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1	Тройник D89 (3") для Раветти с седлом под действующий газопровод D219	шт	1,0	32 100	32 100
2	Доставка ДЛ до адреса д.Дудино Лежневского района Ивановской обл.	рейс	1	5 000	5 000
3					
4					
5					

Итого: 37 100
В т.ч. НДС (20%): 7420
Итого с НДС: 44 520

Всего наименований: 2, на сумму 44 520 руб., в том числе НДС 7420 руб.

тридцать тысяч рублей 00 копеек

Настоящий счет-оферта (далее - счет) является предложением Покупателю купить указанный в нем товар на условиях отгрузки со склада Поставщика, находящегося по адресу указанному в настоящем счете. Оплата настоящего счета осуществляется в срок не позднее 3 (трех) банковских дней с момента его выставления, со ссылкой на номер и дату счета и свидетельствует о заключении договора между Поставщиком и Покупателем на условиях, указанных в счете (п. 3 ст. 434 и п. 3 ст. 438 ГК РФ). Датой оплаты является дата поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Товар, указанный в счете, выставленном Покупателю, при наличии на складе Поставщика, резервируется для Покупателя не более чем на 5 (пять) календарных дней только при условии подтверждения Покупателем в письменном виде (эл. почта, гарантийные письма и пр.) готовности оплатить счет и осуществить приемку Товара. В случае оплаты счета позднее указанного срока, стоимость товара может быть изменена Поставщиком в одностороннем порядке, наличие товара на складе Поставщика не гарантируется. В случае нарушения сроков оплаты Товара после его поставки Покупателю, Поставщик вправе взыскать с Покупателя неустойку в размере 0,5% от стоимости неоплаченного Товара за каждый день просрочки.

Покупатель обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента уведомления по телефону о готовности товара к отгрузке осуществить приемку и обеспечить вывоз Товара со склада Поставщика. В противном случае Поставщик вправе, исключая претензионный порядок, взыскать плату за хранение в размере 0,5% от стоимости товара в сутки. В случае возникновения между Сторонами разногласий и невозможности их разрешения путем переговоров, они подлежат разрешению в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Передача Товара Покупателю осуществляется только уполномоченным на получение Товара лицом, что подтверждается уставом или доверенностью, оформленной Покупателем в соответствии с действующим законодательством. В случае отсутствия надлежаще оформленной доверенности Поставщик вправе не производить отгрузку товара.

Приемка Товара по количеству и ассортименту производится при передаче Покупателю или уполномоченному на получение Товара лицу. Датой приемки Товара по количеству и ассортименту считается дата оформления товарной накладной. В случае отсутствия претензии по количеству и ассортименту Товара в момент приемки, Товар считается принятым по количеству и ассортименту без замечаний, и в дальнейшем Покупатель не вправе предъявлять такие претензии. Приемка Товара по качеству производится на складе Покупателя в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента доставки Товара до склада Покупателя, но не позднее 20 (двадцати) календарных дней с момента передачи Товара Покупателю или иному уполномоченному им лицу Поставщиком. Если Покупатель не направил претензию Поставщику в указанный срок, Товар считается принятым по качеству без замечаний, и в дальнейшем Покупатель не вправе предъявлять такие претензии.

Стороны договорились, что в остальном условия приемки-передачи товара, регулируются Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по количеству», (утв. Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 N П-6); Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 N П-7).

Факсимильные копии счетов и писем имеют юридическую силу подлинника до получения сторонами оригинала.

Стороны договорились, что в случае наличия действующего письменного договора поставки между сторонами, преваляющее значение имеют положения и условия такого договора поставки.

Внимание! Настоящий документ содержит в себе сведения, составляющие коммерческую тайну и предназначен исключительно для Заказчика (юридического либо физического лица, указанного в разделе «Заказчик»). Полная либо частичная передача сведений из настоящего документа, как и передача самого документа в любой форме третьим лицам без предварительного письменного согласования с ООО «ИКАПЛАСТ» запрещена.

Руководитель **Зам. генерального директора**
должность

Акопян Л.Г.
подпись

Акопян Л.Г.
расшифровка подписи



Ларионов Дмитрий
расшифровка подписи

**ИСПЫТАТЕЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ ИКАПЛАСТ**

Отдел продаж: (812) 677-21-31 доб.1531
Лаборатория: (812) 677-21-35
<https://lab.icaplast.ru>
e-mail: lab@icaplast.ru



ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" г. Санкт-Петербург Банк получателя		БИК	044030786
ИНН 7805594991		Сч. №	30101810600000000786
КПП 780701001	Сч. №	40702810532060011089	
ООО "ОРТЕГА ГРУПП"		Получатель	

№ 183 от 04 февраля 2025 г.

Поставщик **ООО "ОРТЕГА ГРУПП", ИНН 7805594991, КПП 780701001, 198330, Санкт-Петербург г, (Исполнитель), пр-кт Маршала Жукова, д. 45, литера А, кв. 180, тел.: (812) 925-06-44**

Покупатель **ООО "РСГ-ТРУД", ИНН 3702034479, КПП 370201001, 153040, Ивановская область, г. Иваново, пр-кт Строителей, дом 68А, помещение 1006А**

Основание:

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Тройник D89 (3") для Раветти с седлом под действующий газопровод D219	1	шт	31 680,00	31 680,00
2	Доставка ТК "Деловые Линии" до адреса: д.Дудино Лежневского района Ивановской обл.	1	рейс	3 900,00	3 900,00

Итого: 35 580,00
В том числе НДС 20%: 5 930,00
Всего к оплате: 35 580,00

Всего наименований 2, на сумму 35 580,00 руб.

Тридцать пять тысяч пятьсот восемьдесят рублей 00 копеек

Оплата данного счета означает полное согласие с условиями поставки товара.

Бронирование товаров из наличия обязательно, в противном случае не гарантируется их наличие на складе.

Отказ Покупателя от Товара надлежащего качества/Товара, определенного индивидуальными признаками (изготовленного на заказ) не допускается.

Товар отпускается при наличии оригинала доверенности и паспорта.

Адрес склада: Санкт-Петербург, Киевская ул., д. 32, лит Е,Ж (с 9 до 17)

Руководитель _____

Бузычкина Н. В.

Бухгалтер _____

Матвеева И. А.



Наличие и срок поставки:

Оплата настоящего счёта означает согласие с нижеуказанными условиями:

1. Цены на товар, указанные в счёте, действительны до 25 Февраля 2025 г.
2. В платёжном поручении обязательна ссылка на номер и дату счёта и краткое наименование товара.
3. Условия оплаты: 100% предоплата.
4. В случае просрочки оплаты счёта Поставщик имеет право в одностороннем порядке изменить цены на товар.
5. Условия поставки: Доставка Покупателю Дудино, Лежневский р-н.
6. Получение товара производится не позднее 2-х недель с момента извещения о готовности к отгрузке. В противном случае возможно применение штрафных санкций и не гарантируется наличие товара на складе.

Образец заполнения платёжного поручения

Ивановское отделение № 8639 ПАО СБЕРБАНК г. Иваново	БИК	042406608
Банк получателя	Сч. №	3010181000000000608
ИНН 3702608067 КПП 370201001	Сч. №	40702810017000023386
Общество с ограниченной ответственностью "СанТехСнаб"		
Получатель		

Коммерческое предложение № 40402/08 от 04.02.25

Поставщик: **ИНН 3702608067 КПП 370201001 Общество с ограниченной ответственностью "СанТехСнаб"**

Покупатель: **ИНН 3702034479 КПП 370201001 ООО "РСТ-Труд", тел. 8-915-817-55-55 Федор Александрович 8-910-995-82-62 Вера**

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Срок поставки
1	Кран шаровой цельносварной прив. 11с67п GAS PRO d80 Ру10 ЗЦПП.00.10 Лшт=1,5м с ПЭ-патрубками SDR11, Т-ключ газ	1	шт.	43 027,50	43 027,50	25-30 раб.дн.

Итого: **43 027,50**
В том числе НДС: **7 171,25**
Всего к оплате: **43'027.50**

Цена дана с учетом доставки на объект

Всего наименований 1, на сумму 43'027.50 руб
Сорок три тысячи двадцать семь рублей 50 копеек

Вес по счету ориентировочно: 6.1 кг

Руководитель _____ (Шипов А.Е.)
Бухгалтер _____ (Шипов А.Е.)



ВНИМАНИЕ!!! ВСЕГДА НА СКЛАДЕ
Более 3000 позиций оборудования и материалов для

Образец заполнения платежного поручения

Ивановское отделение № 8639 ПАО СБЕРБАНК г. Иваново	БИК	042406608
	Сч. №	30101810000000000608
Банк получателя	Сч. №	40702810217000003614
ИНН 3702557863 КПП 370201001		
Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"		
Получатель		

Коммерческое предложение № 10402/29 от 04.02.25

Поставщик: **ИНН 3702557863 КПП 370201001 Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"**

Покупатель: **ИНН 3702034479 КПП 370201001 ООО "РСГ-Труд", тел. 8-915-817-55-55 Федор Александрович 8-910-995-82-62**

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Срок поставки
1	Кран шаровой 11с67п GAS PRO d80 Ру10 Лшт=1,5м с ПЭ-патруб Т-ключ	1	шт.	46 000,00	46 000,00	30-35 раб.дн.

Итого: 46 000,00
В том числе НДС: 7 666,67
Всего к оплате: 46'000.00

Всего наименований 1, на сумму 46'000.00 руб
Сорок шесть тысяч рублей 00 копеек

Вес по счету ориентировочно: 6.1 кг

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка Покупателю

Срок отгрузки товара указан с момента зачисления оплаты на р/с Поставщика.

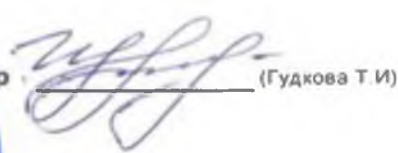
- Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.
- Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями поставки, определенных Счетом.
- Оплата Счета производится Покупателем до 4 Февраля 2025 г. В назначении платежа должен быть указан номер настоящего Счета.
- Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока оплаты Покупателем, Продавец вправе
- В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пени в размере 0,1% от суммы за каждый день неотгруженной партии
- Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.
- Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности. По истечении этого срока "Поставщик" не
- Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его стоимости. Возврат денег производится после
- Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от суммы заказа за каждый день.
- Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

Руководитель


(Дранишников И)



Бухгалтер


(Гудкова Т И)

Коммерческое предложение № 33678 от 06.02.25

Данное коммерческое предложение не является основанием для оплаты и не влечет обязательств по отгрузке. Для оплаты данного коммерческого предложения запросите счет.

Компания ООО "Газпрофи" предлагает Вам ознакомиться с предложением по следующим позициям:

№	Артикул	Бренд	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Цена в валюте
1	S0900800162MGLD15000000		Кран шаровый LD для подземной установки КШЦП Gaz 080.016.П/П.02. из стали 20 Ду80 Ру1,6МПа Н-1500мм с ПЭ патрубками SDR 11 90/89	1	шт	48 775,68	48 775,68 руб.	48 775,68 руб.

Всего наименований 1, на сумму 48'775.68 руб., в том числе НДС 20% 8'129.28 руб.

Сорок восемь тысяч семьсот семьдесят пять рублей 68 копеек

Цены указаны с учетом доставки на объект с.Дудино. И актуальны на дату выставления коммерческого предложения.


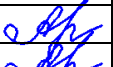
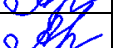

УТВЕРЖДАЮ
Администрация Лежневского
муниципального района Ивановской области

Врио Главы Лежневского муниципального
района

_____ /Парунов В. А./

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ
по объекту:**

**"Разработка проектной документации для
строительства газопровода д. Дудино Лежневского
муниципального района Ивановской области
(включающий проект планировки и проект
межевания территории объекта)"**

						№0133200001724001362-СВОР			
1	Зам.	-			05.02.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сводная ведомость объёмов работ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Просторова			25.10.24		П	1	26
Т. контр.		Александрова			25.10.24		ООО «РСГ-Труд» г. Иваново		
Н. контр.		Александрова			25.10.24				
ГИП		Александрова			25.10.24				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 1
"Разбивка оси трассы газопровода"

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1 Газопровод высокого давления						
1		Вынос оси трассы газопровода на местность, категория сложности 2 (при проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных)	м	520,0	Раздел ППО.СО	
2 Газопровод низкого давления						
1		Вынос оси трассы газопровода на местность, категория сложности 2 (при проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных)	м	2688,0	Раздел ППО.СО	$7,0 + 635,0 + 1231,0 + 425,0 + 390,0 = 2688,0$

Инв.№подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 2
"Подготовительные работы"

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

1 Снос зеленых насаждений

1.1 Снос зеленых насаждений в свободной зоне

1		Вырубка деревьев мягких пород диаметром ствола до 28 см с последующей разделкой древесины с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 35,0 км:	шт.	3		Объем ствола: $3,14 \times 1/4 \times 0,28 \times 0,28 \times 15,0 \times 3 \times 0,49 = 1,356 \text{ м}^3$
2		Вырубка кустарника с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 35,0 км	шт. / м2	5 / 1,0		
3		Корчевка пней с обивкой земли с выкорчеванных пней с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 35,0 км диаметром пня свыше 32 см	шт.	3		
4		Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощность 77 кВт	шт.	3		

1.2 Снос зеленых насаждений в охранной зоне ЛЭП

1		Вырубка деревьев мягких пород диаметром ствола до 28 см с последующей разделкой древесины с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 35,0 км:	шт.	1		Объем ствола: $3,14 \times 1/4 \times 0,28 \times 0,28 \times 15,0 \times 0,49 = 0,452 \text{ м}^3$
2		Корчевка пней с обивкой земли с выкорчеванных пней с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 35,0 км диаметром пня свыше 32 см	шт.	1		
3		Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощность 77 кВт	шт.	1		

1.3 Вывоз отходов, образовавшихся от сноса зеленых насаждений

1		Вывоз отходов малоценной древесины на полигон ТБО на расстояние 35,0 км	т	1,2475		$(1,356 + 0,452) \text{ м}^3 \times 690 \text{ кг/м}^3 = 1247,5 \text{ кг}$
2		Вывоз отходов сучьев, ветвей, вершинок на полигон ТБО на расстояние 35,0 км	т	0,1996		$1,2475 \times 16\% = 0,1996 \text{ т}$ $199,6 \text{ кг} / 32 \text{ кг/м}^3 = 6,238 \text{ м}^3$
3		Вывоз отходов корчевания пней на полигон ТБО на расстояние 35,0 км	т	0,6436		$(1,356 + 0,452 + 6,238) \times 20\% = 1,609 \text{ м}^3$ $1,609 \text{ м}^3 \times 400 \text{ кг/м}^3 = 643,6 \text{ кг}$

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 3
------	--------	------	--------	---------	------	-----------

№0133200001724001362-СВОР

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2 Устройство/демонтаж временной площадки						
1		Устройство/демонтаж площадки из ж/б дорожных плит на песчаном основании: - плита марки 2ПЗ0.18-10 (3-х кратная оборачиваемость); - песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,1 м	м2	63,0	Раздел ПОС	7,0x9,0 = 63,0 м3 12 плит 2ПЗ0.18-10 6,3 м3 песка - объем песка: 6,3x1,1 = 6,93 м3 - вес песка: 6,93x1,5 = 10,395 т
3 Компенсационные посадки						
1		Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,6 м в естественном грунте	шт.	4		
2		Посадка деревьев с комом земли размером 0,8x0,8x0,6 м (ель сизая высотой 1,0-1,5 м)	шт.	4		Группа саженца - II

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 3

"ГРПШ"

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1 Монтаж ГРПШ						
1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км на площадку для временного хранения (1 группа грунта)	м3	0,56		0,18 (п.5.1) + 0,38 (п.6.3) = 0,56
2		Перевозка грунта на расстояние 1,0 км на площадку для временного хранения	т	0,896		Вес грунта: 0,56x1,6 = 0,896
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м в отвал (1 группа грунта)	м3	6,44		2,7x2,05x1,3 = 7,2 7,2 - 0,56 (п.1) - 0,2 (п.4) = 6,44
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	0,2		7,2x0,03 = 0,2
5		Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм, пролитого битумом:	м3	0,18	Раздел ТКР, лист 5	
5.1		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 фр. 5 (3)-10 мм	м3	0,18		
5.2		Битум нефтяной дорожный БНД 90/130 (для проливки щебня)	т	0,0146		
6		Устройство фундаментной плиты ФМ1:	шт.	1	Раздел ТКР, лист 5	
6.1		Монтаж Ø12А-III (А 400) ячейка 200x200, Лобщ. = 36,3 м	кг	32,3		
6.2		Монтаж Ø 8 А-I (А 240), l=270мм, шаг 400; Лобщ. = 5,7 м	кг	2,5		
6.3		Укладка бетона В15 W6 F150	м3	0,38		
7		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	6,64		6,44+0,2 = 6,64
8		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	6,64		
9		Монтаж закладной детали МН 105-2	кг	3,6	Раздел ТКР, лист 5	0,9x4 = 3,6 кг
10		Монтаж рамы РМ1	кг	80,66	Раздел ТКР, лист 5	
11		Огрунтовка металлических поверхностей (рама РМ1) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	3,63		80,66/1000x45

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист 5
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-----------

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
12		Окраска металлических оштукатуренных поверхностей (рама РМ1) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	3,63		80,66/1000x45
13		Монтаж ГРПШ	кг	250,0	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 97	
2 Подземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории						
15		Монтаж газового цокольного ввода ПЭ/Ст - Ø90мм/Ø89мм 2,0x2,0м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 19	
16		Монтаж футляра Ø159x4,5 по ГОСТ 10704-91 (L=1,0м) В10 ГОСТ 10705-80* (изоляция экструдированный полиэтилен)	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 21	
17		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø90мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 6	
3 Подземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления						
18		Монтаж газового цокольного ввода ПЭ/Ст - Ø225мм/Ø219мм 2,0x2,0м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 69	
19		Монтаж футляра Ø325x7,0 по ГОСТ 10704-91 (L=1,0м) В10 ГОСТ 10705-80* (изоляция экструдированный полиэтилен)	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 71	
20		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø225мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 50	
4 Надземная прокладка стального газопровода природного газа высокого давления II категории						
21		Монтаж трубы электросварной прямошовной по ГОСТ 10704-91 Ø89x3,5мм	м	2,0	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 73	
22		Монтаж изолирующего соединения СИ-80с под приварку	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 74	
23		Монтаж отвода 90° - Ø89x3,5мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 75	
24		Монтаж крана шарового газового Ду80мм под приварку, Рр 1,6(16) МПа, класс герметичности В	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 76	КШ-80
25		Монтаж перехода Ду80/50	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 77	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						6

№0133200001724001362-СВОР

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
26		Крепление газопровода на опоре Н=1,5м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 78	
26.1		Устройство фундамента опоры под газопровод:	шт.	1		
		Бурение скважины под опору газопровода диаметром 250 мм глубиной 1,5 м	м	1,5		
		Укладка бетона В15 W4 F150	м3	0,05		
26.2		Монтаж опоры под газопровод Ø108x4,0, Н=1,425м (ОП-1): - полоса 200x3,0мм; L=150 мм - труба Ф108x4,0; L=2125 мм	кг	23,21		(0,705x2+10,26x2,125) = 23,21
26.3		Огрунтовка металлических поверхностей (опора ОП-1) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	1,04		23,21/1000x45
26.4		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (опора ОП-1) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	1,04		23,21/1000x45
27		Окраска наружного газопровода грунтовкой ХС-010 за два слоя	кг	0,25	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 79	
28		Окраска наружного газопровода эмалью ПФ-115 за два слоя	кг	0,25	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 80	

5 Надземная прокладка стального газопровода природного газа низкого давления

29		Монтаж трубы электросварной прямошовной по ГОСТ 10704-91 Ø219x6,0мм	м	3,0	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 81	
30		Монтаж изолирующего соединения СИ-200ф фланцевого	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 82	
31		Монтаж перехода Ду50/100	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 83	
32		Монтаж перехода Ду100/200	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 84	
33		Монтаж отвода 90° - Ø219x6,0мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 85	
34		Монтаж крана шарового газового Ду200мм фланцевого, Рр 1,6(16) МПа, класс герметичности В	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 86	КШ-200ф
35		Монтаж комплекта ответных фланцев КОФ-200-16 Ду200 Ру16	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 87	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						7

№0133200001724001362-СВОР

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
36		Крепление газопровода на опоре Н=1,5м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 88	
37.1		Устройство фундамента опоры под газопровод:	шт.	1		
		Бурение скважины под опору газопровода диаметром 250 мм глубиной 1,5 м	м	1,5		
		Укладка бетона В15 W4 F150	м3	0,05		
37.2		Монтаж опоры под газопровод Ø108x4,0, Н=1,425м (ОП-1): - полоса 200x3,0мм; L=150 мм - труба Ø108x4,0; L=2125 мм	кг	23,21		(0,705x2+10,26x2,125) = 23,21
37.3		Огрунтовка металлических поверхностей (опора ОП-1) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	1,04		23,21/1000x45
37.4		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (опора ОП-1) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	1,04		23,21/1000x45
38		Монтаж трубы водогазопроводной по ГОСТ 3262-75* Ø20x2,8мм (продув. свечи)	м	14,0	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 90	
39		Монтаж трубы водогазопроводной по ГОСТ 3262-75* Ø15x2,8мм (импульса)	м	4,0	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 91	
40		Окраска наружного газопровода грунтовкой ХС-010 за два слоя	кг	2,6	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 95	
41		Окраска наружного газопровода эмалью ПФ-115 за два слоя	кг	2,6	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 96	

6 Молниезащита ГРПШ, заземление

1		Устройство фундамента под опору молниеотвода М:	шт.	1	Раздел ТКР, лист 5	
		Бурение скважины под опору молниеотвода диаметром 500 мм глубиной 1,6 м	м	1,6		
		Укладка гравия М400-1000 фр. 10-20 мм	м3	0,0196		
		Укладка бетона В15 W6 F150	м3	0,29		
		Монтаж закладной детали ФМ-0.159-2,0	шт.	1		54,76 кг
2		Монтаж молниеотвода М:	кг	148,892		102,876+41,036+4,98 = 148,892 кг
		Монтаж трубы стальной Ø159x4,5 мм, L=6 м молниеотвода М	шт. / кг	1 / 102,876	Раздел ТКР, лист 4, п. 1	17,146x6 = 102,876 кг

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							8

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Монтаж трубы стальной Ø108x4 мм, L= 4 м молниеотвода М	шт. / кг	1 / 41,036	Раздел ТКР, лист 4, п. 2	10,259x4 = 41,036 кг
		Монтаж трубы водогазопроводной Ø20x2,8 мм, L= 3 м молниеотвода М	шт. / кг	1 / 4,98	Раздел ТКР, лист 4, п. 3	1,66x3 = 4,98 кг
3		Огрунтовка металлических поверхностей (молниеотвод М) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	6,70		148,892/1000x45
4		Окраска металлических огрунтованных (молниеотвод М) поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	6,70		148,892/1000x45
5		Устройство заземляющего устройства:			Раздел ТКР, листы 3, 4	
		Монтаж заземлителя из стали угловой 50x50x5 мм , L= 3 м	шт. / кг	3 / 33,93	Раздел ТКР, лист 4, п. 4	3,77x3 = 11,31 кг 11,31x3 = 33,93 кг
		Монтаж заземлителя из стали полосовой 5x40 мм	м / кг	10 / 15,7	Раздел ТКР, лист 4, п. 5	1,57x10 = 15,7 кг
		Устройство соединения корпуса с заземлителем из стали полосовой 5x40 мм	м / кг	3 / 4,71	Раздел ТКР, лист 4, п. 6	1,57x3 = 4,71 кг
6		Разработка сухого грунта вручную в отвал под сталь полосовую 5x40 мм (1 категория)	м3	2,5		10,0x0,5x0,5 = 2,5 м3
7		Обратная засыпка вручную (1 группа грунта)	м3	2,5		
7 Ограждение ГРПШ						
1		Устройство фундамента опоры под ограждение ГРПШ (объемы приведены на 13 опор):	шт.	13	Раздел ТКР, лист 7	
		Бурение скважины под опору молниеотвода диаметром 300 мм глубиной 1,0 м	м	13,0		1,0x13 = 13,0
		Укладка бетона В7,5 W6 F150	м3	1,17		0,09x13 = 1,17
2		Монтаж опоры ограждения ГРПШ стойка СТ-1	шт. / кг	13 / 126,59	Раздел ТКР, лист 7	120,12+6,47 = 126,59
		Труба Ø57x3,5 мм, L = 2000	кг	120,12		4,62x2,0x13 = 120,12
		Уголок 40x4 мм, L= 200 мм	кг	6,47		2,49x0,2x13 = 6,47
3		Огрунтовка металлических поверхностей (стойка СТ-1) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	5,70		126,59/1000x45 = 5,70
4		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (стойка СТ-1) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	5,70		126,59/1000x45 = 5,70

Взам. инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						9

№0133200001724001362-СВОР

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		Монтаж панели ограждения ГРПШ (панель П-1):	шт. / м2	4 / 12,375	Раздел ТКР, лист 7	$2,0625 \times 1,5 \times 4 = 12,375$
		Уголок 40x4 мм, L = 2062,5 мм	шт.	2		
		Уголок 40x4 мм, L = 1500 мм	шт.	2		
		Сетка 50-ОБ, 2062,5x1500	шт.	1		
		Полоса 4x40, L= 60 мм	шт.	20		
6		Монтаж панели ограждения ГРПШ (панель П-2):	шт. / м2	4 / 10,875	Раздел ТКР, лист 7	$1,8125 \times 1,5 \times 4 = 10,875$
		Уголок 40x4 мм, L = 1812,5 мм	шт.	2		
		Уголок 40x4 мм, L = 1500 мм	шт.	2		
		Сетка 50-ОБ, 1812,5x1500	шт.	1		
		Полоса 4x40, L= 60 мм	шт.	20		
7		Монтаж панели ограждения ГРПШ (панель П-3):	шт. / м2	4 / 8,55	Раздел ТКР, лист 7	$1,425 \times 1,5 \times 4 = 8,55$
		Уголок 40x4 мм, L = 1425,0 мм	шт.	2		
		Уголок 40x4 мм, L = 1500 мм	шт.	2		
		Сетка 50-ОБ, 1425,0x1500	шт.	1		
		Полоса 4x40, L= 60 мм	шт.	20		
8		Монтаж калитки ограждения ГРПШ (калитка К-1):	шт. / м2	1 / 1,5	Раздел ТКР, лист 7	$1,0 \times 1,5 = 1,5$
		Уголок 40x4 мм, L = 1000,0 мм	шт.	2		
		Уголок 40x4 мм, L = 1500 мм	шт.	2		
		Сетка 50-ОБ, 1000,0x1500	шт.	1		
		Полоса 4x40, L= 60 мм	шт.	20		
		Ушко У1 (полоса 40x4), L= 90 мм	шт.	2		
9		Огрунтовка металлических поверхностей (панели П-1 - П-3, калитка К-1) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	16,65		$(12,375 + 10,875 + 8,55 + 1,5) \times 0,5 = 16,65$
10		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (панели П-1 - П-3, калитка К-1) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	16,65		$(12,375 + 10,875 + 8,55 + 1,5) \times 0,5 = 16,65$
11		Монтаж петли П1:	шт.	2	Раздел ТКР, лист 7	
		Труба 22x2, L = 90 мм	шт.	2		
		Болт М16-6gx60.58(s18) l=200	шт. / кг	1 / 0,35		
		Шпилька 5x28	шт. / кг	1 / 0,005		
		Ø 8 А-1	м	96,0		
		Полоса 4x40, L= 100 мм	шт.	60		
12		Монтаж ручки Р1:	шт.	1	Раздел ТКР, лист 7	

Взам. инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							10

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Ø 12 А-I, L= 250 мм	шт.	1		
		Полоса 4x90, L= 90 мм	шт.	26		

8 Площадка ГРПШ

1		Устройство площадки под ГРПШ из щебня:	м2	23,51		$8,25 \times 2,85 = 23,51$
1.1		- щебень М600 фр. 40-70, h=0,20 м	м3	4,07		$23,51 \times 0,2 = 4,70$
1.2		- песок природный II класс мелкий круглые сита, h=0,25 м	м3	5,88		$23,51 \times 0,25 = 5,88$ - объем песка: $5,88 \times 1,1 = 6,468$
2		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 39 км	т	9,702		Вес песка: $6,468 \times 1,5 = 9,702$

9 Очистка и опрессовка газопровода

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	6,0		4+2
2		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	6,0		4+2
3		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 150 мм	м	7,0		4+3
4		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 200 мм	м	7,0		4+3

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							11

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 4

"Газопровод высокого давления"

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

1 Земляные работы

1.1 Земляные работы в свободной зоне

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с креплением стенок деревянными щитами толщиной 25 мм с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км на площадку для временного хранения (1 группа грунта)	м3	11,5		Вытесненный грунт (для всей трассы): 1/4x3,14x0,09x0,09x 520,0 = 3,5 м3 3,5 + 4,0 (п. 1.1.5) + 4,0 (п.1.2.3) = 11,5
2		Перевозка грунта на расстояние 1,0 км на площадку для временного хранения	т	18,4		Вес грунта: 11,5x1,6 = 18,4
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с креплением стенок деревянными щитами толщиной 25 мм в отвал (1 группа грунта)	м3	757,0		1,0x1,7x466,0 = 792,5 792,5 - 11,5 (п. 1.1.1) - 24,0 (п. 1.1.4) = 757,0 Скрепл. = 1,7x2x466,0 = 1584,4 м2
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	24,0		792,5x0,03 = 24,0
5		Обратная засыпка песком средней крупности (стальной участок газопровода, неразъемное соединение ПЭ/сталь и т.д.) бульдозером с перемещением грунта до 5 м	м3	4,0		Объем песка: 4,0x1,1 = 4,4
6		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 39 км	т	6,6		Вес песка: 4,4x1,5 = 6,6
7		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	781,0		757,0+24,0 = 781,0
8		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	781,0		

1.2 Земляные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с креплением стенок деревянными щитами толщиной 25 мм в отвал (1 группа грунта)	м3	89,5		1,0x1,7x54,0 = 92,0 м3 92,0-2,5 (п. 1.2.2) = 89,5 Скрепл. = 1,7x2x54,0 = 183,6 м2
---	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист 12
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	2,5		$92,0 \times 0,03 = 2,5$
3		Обратная засыпка песком средней крупности (стальной участок газопровода, неразъемное соединение ПЭ/сталь и т.д.) бульдозером с перемещением грунта до 5 м	м3	4,0		Объем песка: $4,0 \times 1,1 = 4,4$
4		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 39 км	т	6,6		Вес песка: $4,4 \times 1,5 = 6,6$
5		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	92,0		
6		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	92,0		

2 Монтажные работы

2.1 Монтажные работы в свободной зоне

1		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø90x8,2мм	м	466,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 1	$520,0 - 54,0$ (ЛЭП) = 466,0 Поставка в бухтах L=100м
2		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм (футляр)	м	18,5	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 2	Поставка в отрезках L=13,0м $6,5 + 12,0 = 18,5$
3		Монтаж стального шарового крана Ду80 для подземной установки с полиэтиленовыми патрубками «Broen Ballomax» SDR 11 PE 100 PN 10 ГАЗ класс герметичности - А по ГОСТ 9544-93 (объемы приведены на 1 комплект):	компл.	1	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 3	в комплект входит: кран КШГИ 79.116.080, ковер, телескопический шток
3.1		Ковер газовой полимерный	шт.	1	Раздел ТКР, лист 8	
3.2		Подушка под ковер (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,35		
3.3		ПЭ кран шаровой	шт.	1		
3.4		Шток крана, h=1,5 м	шт.	1		
3.5		Подушка под кран (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,2		
4		Укладка сигнальной ленты «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ» шириной 200мм	м	466,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 4	$520,0 - 54,0$ (ЛЭП) = 466,0
5		Укладка медного провода сечением 2,5-4,0мм ²	м	466,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 5	$520,0 - 54,0$ (ЛЭП) = 466,0

Инв.№подл.	Подл. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							13

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
6		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø90мм	шт.	6	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 6	8 - 1 (цок. ввод) - 1 (ЛЭП) = 6
7		Установка контрольно-измерительного пункта (КИП)	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 7	
8		Монтаж отвода 90° электросварного ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø90	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 8	
9		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 1 столбик):	шт.	10		
		Разработка грунта сухого вручную (1 группа грунта)	м3	0,125		0,5x0,5x0,5 = 0,125 м3
		Укладка бетона В7,5	м3	0,03		
		Обратная засыпка вручную (1 группа грунта)	м3	0,095		
		Монтаж трубы стальной электросварной прямошовной Ø57x3,5, h = 2,0 м	шт. / кг	1 / 9,24	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 9	4,62x2,0 = 9,24 кг
		Монтаж полосы из листовой стали 200x300x5 мм	шт. / кг	1 / 2,355		7,85x0,3 = 2,355
		Монтаж болта с гайкой М10	шт.	4		
		Монтаж опознавательного знака 140x250 мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 10	
		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м	2,0		труба Ø 57x3,5 мм
		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м	2,0		труба Ø 57x3,5 мм
	Перевозка грунта на расстояние 1,0 км на площадку для временного хранения	т	0,048		Вес грунта: 0,03x1,6 = <u>0,048 т</u>	
10		Монтаж контрольной трубки под ковер:				
10.1		Монтаж патрубка-накладки с закладными электронагревателями ПЭ100 Ø160x32 SDR 11 ГАЗ	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 11	
10.2		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями ПЭ100 ГАЗ SDR11- Ø32мм	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 12	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							14

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
10.3		Монтаж неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" ПЭ100 ГАЗ SDR11- Ø32x3,0/ст.25мм	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 13	
10.4		Монтаж трубы ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø32x3,0мм	м	2,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 14	
10.5		Монтаж ковера полимерного (на контрольной трубке)	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 15	
10.6		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø25x3,2мм	м	1,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 16	
11		Устройство ограждения 2,0x2,0 крана	шт.	1	Раздел ППО, лист 1	
11.1		Устройство фундамента опоры ограждения из бетона В7,5 W 2 F75	шт. / м3	5 / 0,45	Раздел ТКР, лист 12	
11.2		Установка опоры ограждения с погружением в бетонное основание	шт. / кг	5 / 98,3	Раздел ТКР, лист 12	$5 \times (18,45 + 0,99 + 0,22) = 98,3$
11.3		Огрунтовка металлических поверхностей (опора) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	4,4235	Раздел ТКР, лист 12	$98,3/1000 \times 45 = 4,4235$
11.4		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (опора) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	4,4235	Раздел ТКР, лист 12	$98,3/1000 \times 45 = 4,4235$
11.5		Монтаж панели ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм	шт. / м2	4 / 9,8	Раздел ТКР, лист 12	$7,0 \times 1,4 = 9,8$
11.6		Монтаж калитки	шт. / м2	1 / 1,4	Раздел ТКР, лист 12	$1,0 \times 1,4 = 1,4$
11.7		Огрунтовка металлических поверхностей (панели, калитка) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	5,6	Раздел ТКР, лист 12	$11,2 \times 0,5 = 5,6$
11.8		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (панели, калитка) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	5,6	Раздел ТКР, лист 12	$11,2 \times 0,5 = 5,6$
11.9		Монтаж таблички-указателя	шт.	4	Раздел ТКР, лист 12	
2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Врезка под давлением в существующий стальной газопровод Ø219x6,0мм с помощью системы "Ravetti" тройником Ø 89 мм с седлом	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 99	

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							15

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2		Монтаж трубы электросварной прямошовной Ø89x3,5мм	м	1,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 18	
3		Монтаж неразъемного соединения ПЭ/Ст - Ø90мм/Ø89мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 20	
4		Изоляция стыка Ø89мм	шт.	1		
5		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø90x8,2мм	м	54,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 1	Поставка в бухтах L=100м и в отрезках L=13,0м
6		Уклада сигнальной ленты «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ» шириной 200мм	м	54,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 4	
7		Укладка медного провода сечением 2,5-4,0мм ²	м	54,0	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 5	
8		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø90мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 1, п. 6	

3 Очистка и опрессовка газопровода

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	521,0		
2		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 100 мм	узел	1		
3		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	521,0		
4		Выдержка под давлением от 0,6 МПа до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	участок	1		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инб. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							16

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	503,0		$1676,0 \times 0,03 = 503,0$
3		Обратная засыпка песком средней крупности (стальной участок газопровода, неразъемное соединение ПЭ/сталь и т.д.) бульдозером с перемещением грунта до 5 м	м3	4,0		Объем песка: $4,0 \times 1,1 = 4,4$
4		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 39 км	т	6,6		Вес песка: $4,4 \times 1,5 = 6,6$
5		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	1676,0		
6		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	1676,0		

2 Монтажные работы

2.1 Монтажные работы в свободной зоне

1		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø225x20,5мм	м	7,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 22	Поставка в отрезках L=13,0м
2		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм	м	147,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 23	635,0 - 488,0 (ЛЭП) = 147,0 Поставка в отрезках L=13,0м
3		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø110x10,0мм	м	949,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 24	1231,0 - 282,0 (ЛЭП) = 949,0 Поставка в бухтах L=100м
4		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø63x5,8мм	м	382,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 25	425,0 - 43,0 (ЛЭП) = 382,0 Поставка в бухтах L=100м
5		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø32x3,0мм	м	217,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 26	390,0 - 173,0 (ЛЭП) = 217,0 Поставка в бухтах L=100м
6		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø250x22,7мм (футляр) L=4,5м	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 27	
7		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм (футляр) L=9,0м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 28	
8		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм (футляр) L=7,0м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 29	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							18

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
9		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм (футляр) L=6,5м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 30	
10		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм (футляр) L=4,5м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 31	
11		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø110x10,0мм (футляр) L=4,5м	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 31	
12		Монтаж тройника литого редуционного ПЭ100 SDR11 225x160x225мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 32	
13		Монтаж тройника литого редуционного ПЭ100 SDR11 160x110x160мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 33	
14		Монтаж седлового отвода электросварного Ду110x63мм ПЭ100 SDR11	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 34	
15		Монтаж седлового отвода электросварного Ду160x32мм ПЭ100 SDR11	шт.	12	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 35	19-7 (ЛЭП) = 12
16		Монтаж седлового отвода электросварного Ду110x32мм ПЭ100 SDR11	шт.	36	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 36	42-6 (ЛЭП) = 36
17		Монтаж седлового отвода электросварного Ду63x32мм ПЭ100 SDR11	шт.	4	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 37	8-4 (ЛЭП) = 4
18		Монтаж седлового отвода электросварного Ду160x63мм ПЭ100 SDR11	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 37	
19		Укладка сигнальной ленты «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ» шириной 200мм	м	1702,0	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 38	2688,0 0 -986,0 (ЛЭП) = 1702,0
20		Укладка медного провода сечением 2,5-4,0мм	м	1702,0	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 39	2688,0 0 -986,0 (ЛЭП) = 1702,0
21		Монтаж крана полиэтиленового шарового Ду160 для подземной установки под ковер (объемы приведены на 1 комплект):	компл.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 40	в комплект входит: кран, ковер, телескопический шток
		Ковер газовый полимерный	шт.	1	Раздел ТКР, лист 8	
		Подушка под ковер (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,35		
		ПЭ кран шаровой	шт.	1		
		Шток крана, h=1,5 м	шт.	1		
		Подушка под кран (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,2		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							19

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
22		Монтаж крана полиэтиленового шарового Ду110 для подземной установки под ковер (объемы приведены на 1 комплект):	компл.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 41	в комплект входит: кран, ковер, телескопический шток
		Ковер газовый полимерный	шт.	1	Раздел ТКР, лист 8	
		Подушка под ковер (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,35		
		ПЭ кран шаровой	шт.	1		
		Шток крана, h=1,5 м	шт.	1		
		Подушка под кран (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,2		
23		Монтаж крана полиэтиленового шарового Ду32 для подземной установки под ковер (объемы приведены на 1 комплект):	компл.	5		Раздел ППО, СО, лист 3, п. 42
		Ковер газовый полимерный	шт.	1	Раздел ТКР, лист 8	
		Подушка под ковер (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,35		
		ПЭ кран шаровой	шт.	1		
		Шток крана, h=1,5 м	шт.	1		
		Подушка под кран (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,2		
24		Монтаж перехода полиэтиленового ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø225/160	шт.	1		Раздел ППО, СО, лист 3, п. 43
25		Монтаж перехода полиэтиленового ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø160/110	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 44	
26		Монтаж перехода полиэтиленового ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø110/63	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 45	
27		Монтаж перехода полиэтиленового ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø63/32	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 45	
28		Монтаж заглушки ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø63	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 46	3-1 (ЛЭП) = 2
29		Монтаж заглушки ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø32	шт.	5	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 47	9-4 (ЛЭП) = 5
30		Монтаж отвода 90° электросварного ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø225	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 48	
31		Монтаж отвода 90° электросварного ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø160	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 49	
32		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø225мм	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 50	3-1 (цок. ввод) = 2

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							20

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
33		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø160мм	шт.	8	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 51	
34		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø110мм	шт.	17	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 52	
35		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø63мм	шт.	12	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 53	
36		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø32мм	шт.	119	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 54	151-32 (ЛЭП) = 119
37		Установка контрольно-измерительного пункта (КИП)	шт.	19	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 55	
38		Монтаж ковра полимерного (для установки КИП)	шт.	15	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 56	
39		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 1 столбик):	шт.	37		
		Разработка грунта сухого вручную (1 группа грунта)	м3	0,125		$0,5 \times 0,5 \times 0,5 = 0,125 \text{ м3}$
		Укладка бетона В7,5	м3	0,03		
		Обратная засыпка вручную (1 группа грунта)	м3	0,095		
		Монтаж трубы стальной электросварной прямошовной Ø57x3,5, h = 2,0 м	шт. / кг	1 / 9,24	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 58	$4,62 \times 2,0 = 9,24 \text{ кг}$
		Монтаж полосы из листовой стали 200x300x5 мм	шт. / кг	1 / 2,355		$7,85 \times 0,3 = 2,355$
		Монтаж болта с гайкой М10	шт.	4		
		Монтаж опознавательного знака 140x250 мм	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 59	
		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м	2,0		труба Ø 57x3,5 мм
		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м	2,0		труба Ø 57x3,5 мм
		Перевозка грунта на расстояние 1,0 км на площадку для временного хранения	т	0,048		Вес грунта: $0,03 \times 1,6 = 0,048 \text{ т}$

Инв.№подл.	Подл. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							21

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
40		Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб Ø225мм	шт.	4	Раздел ППО, СО, лист 3	
41		Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб Ø160мм	шт.	48	Раздел ППО, СО, лист 4	
42		Монтаж контрольной трубки под ковер:				
42.1		Монтаж патрубка-накладки с закладными электронагревателями ПЭ100 Ø250x32 SDR 11 ГАЗ	шт.	2	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 60	
42.2		Монтаж патрубка-накладки с закладными электронагревателями ПЭ100 Ø160x32 SDR 11 ГАЗ	шт.	4	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 61	
42.3		Монтаж патрубка-накладки с закладными электронагревателями ПЭ100 Ø110x32 SDR 11 ГАЗ	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 61	
42.4		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями ПЭ100 ГАЗ SDR11- Ø32мм	шт.	7	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 62	
42.5		Монтаж неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" ПЭ100 ГАЗ SDR11- Ø32x3,0/ст.25мм	шт.	7	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 63	
42.6		Монтаж трубы ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø32x3,0мм	м	7,0	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 64	
42.7		Монтаж ковера полимерного (на контрольной трубке)	шт.	7	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 65	
42.8		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø25x3,2мм	м	3,5	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 66	
43		Монтаж газового цокольного ввода ПЭ/Ст - Ø32мм/Ø25мм 2,0x1,5м	шт.	38	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 70	62-24 (ЛЭП) = 38
44		Монтаж футляра Ø57x3,5 по ГОСТ 10704-91 (L=1,0м) В10 ГОСТ 10705-80* (изоляция экструдированный полиэтилен)	шт.	38	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 72	62-24 (ЛЭП) = 38

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							22

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
45		Монтаж трубы водогазопроводной по ГОСТ 3262-75* Ø25x3,2мм	м	59,0	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 89	$95,0-36,0$ (ЛЭП) = 59,0
43		Монтаж крана шарового газового Ø25мм, Рр 1,6(16) МПа, класс герметичности В	шт.	38	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 92	$62-24$ (ЛЭП) = 38
44		Монтаж изолирующего соединения ИС-25	шт.	38	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 93	$62-24$ (ЛЭП) = 38
45		Монтаж заглушки Ду25 приварной	шт.	38	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 94	$62-24$ (ЛЭП) = 38
46		Монтаж полимерно-контейнерных утяжелителей (пригрузки)	шт.	5	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 98	
47		Устройство ограждения 2,0x2,0 крана	шт.	2	Раздел ППО, лист 1	
47.1		Устройство фундамента опоры ограждения из бетона В7,5 W 2 F75	шт. / м3	5 / 0,45	Раздел ТКР, лист 12	
47.2		Установка опоры ограждения с погружением в бетонное основание	шт. / кг	5 / 98,3	Раздел ТКР, лист 12	$5 \times (18,45 + 0,99 + 0,22) = 98,3$
47.3		Огрунтовка металлических поверхностей (опора) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	4,4235	Раздел ТКР, лист 12	$98,3/1000 \times 45 = 4,4235$
47.4		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (опора) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	4,4235	Раздел ТКР, лист 12	$98,3/1000 \times 45 = 4,4235$
47.5		Монтаж панели ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50x50 мм, диаметр проволоки 3 мм	шт. / м2	4 / 9,8	Раздел ТКР, лист 12	$7,0 \times 1,4 = 9,8$
47.6		Монтаж калитки	шт. / м2	1 / 1,4	Раздел ТКР, лист 12	$1,0 \times 1,4 = 1,4$
47.7		Огрунтовка металлических поверхностей (панели, калитка) за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	5,6	Раздел ТКР, лист 12	$11,2 \times 0,5 = 5,6$
47.8		Окраска металлических огрунтованных поверхностей (панели, калитка) эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	5,6	Раздел ТКР, лист 12	$11,2 \times 0,5 = 5,6$
47.9		Монтаж таблички-указателя	шт.	4	Раздел ТКР, лист 12	

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							23

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø160x14,6мм	м	488,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 23	Длина определена в AutoCAD Поставка в отрезках L=13,0м
2		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø110x10,0мм	м	282,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 24	Длина определена в AutoCAD Поставка в отрезках L=13,0м
3		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø63x5,8мм	м	43,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 25	Длина определена в AutoCAD Поставка в бухтах L=100м
4		Монтаж трубы ПЭ 100 SDR11 ГАЗ - Ø32x3,0мм	м	173,0	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 26	Длина определена в AutoCAD Поставка в бухтах L=100м
5		Монтаж седлового отвода электросварного Ду160x32мм ПЭ100 SDR11	шт.	7	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 35	
6		Монтаж седлового отвода электросварного Ду110x32мм ПЭ100 SDR11	шт.	6	Раздел ППО, СО, лист 2, п. 36	
7		Монтаж седлового отвода электросварного Ду63x32мм ПЭ100 SDR11	шт.	4	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 37	
8		Укладка сигнальной ленты «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ» шириной 200мм	м	986,0	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 38	$488,0 + 282,0 + 43,0 + 173,0 = 986,0$
9		Укладка медного провода сечением 2,5-4,0мм	м	986,0	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 39	$488,0 + 282,0 + 43,0 + 173,0 = 986,0$
10		Монтаж крана полиэтиленового шарового Ду32 для подземной установки под ковер (объемы приведены на 1 комплект):	компл.	4	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 42	в комплект входит: кран, ковер, телескопический штوك
		Ковер газовый полимерный	шт.	1	Раздел ТКР, лист 8	
		Подушка под ковер (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,35		
		ПЭ кран шаровой	шт.	1		
		Шток крана, h=1,5 м	шт.	1		
	Подушка под кран (бетон тяжёлый класса В12.5)	м3	0,2			
11		Монтаж заглушки ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø63	шт.	1	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 46	
12		Монтаж заглушки ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø32	шт.	4	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 47	

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист 24
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
13		Монтаж муфты полиэтиленовой с закладными электронагревателями: ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø32мм	шт.	32	Раздел ППО, СО, лист 3, п. 54	$24+8 = 32$
14		Монтаж газового цокольного ввода ПЭ/Ст - Ø32мм/Ø25мм 2,0x1,5м	шт.	24	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 70	
15		Монтаж футляра Ø57x3,5 по ГОСТ 10704-91 (L=1,0м) В10 ГОСТ 10705-80* (изоляция экструдированный полиэтилен)	шт.	24	Раздел ППО, СО, лист 4, п. 72	
16		Монтаж трубы водогазопроводной по ГОСТ 3262-75* Ø25x3,2мм	м	36,0	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 89	
17		Монтаж крана шарового газового Ø25мм, Рр 1,6(16) МПа, класс герметичности В	шт.	24	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 92	
18		Монтаж изолирующего соединения ИС-25	шт.	24	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 93	
19		Монтаж заглушки Ду25 приварной	шт.	24	Раздел ППО, СО, лист 5, п. 94	

3 Очистка и опрессовка газопровода

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 50 мм	м	1067,0		$390,0 + 425,0 + 63,0 \times 4 = 1067,0$
2		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 100 мм	м	1231,0		
3		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 150 мм	м	635,0		
4		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 150 мм	м	7,0		
5		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 50 мм	м	1067,0		$370,0 + 315,0 + 63,0 \times 4 = 1067,0$
6		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 100 мм	м	1231,0		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							25

№ п/п	№ в ЛС Р	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
7		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 200 мм	м	642,0		$635,0 + 7,0 = 642,0$
8		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 50 мм	узел	1		
9		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 100 мм	узел	1		
10		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 150 мм	узел	1		
11		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 200 мм	узел	1		
12		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	участок	4		

4 Разборка/восстановление щебеночного покрытия существующего проезда в свободной зоне

1		Разборка щебеночного покрытия существующего проезда с последующим восстановлением с использованием щебня от разборки:	м2	7,0	Раздел ПОС, Лис 3 ГЧ	
		- щебень фр. 5-20 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,05 м	м3	0,35		
		- щебень фр. 20-40 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м	м3	1,4		
		- ПГС - 0,30 м	м3	2,1		

5 Восстановление канавы

1		Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов полное	п.м.	7,0		
---	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----	--	--

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№0133200001724001362-СВОР	Лист
							26