

Общество с ограниченной ответственностью

"Проект плюс"

Юридический адрес: 153009 РФ Ивановская область, Ивановский район, пос. Коляново, ул. Загородная

Почтовый адрес: 153000, РФ, Ивановская область, г. Иваново, ул. Богдана Хмельницкого, д. 30, оф. 35.

Тел./факс: (4932) 93-84-23, тел.: +7 (961) 117-15-19, e-mail: Proekt.plys@mail.ru,

ИНН 3711012577, КПП 371101001, ОГРН 1023701509831, ОКПО 55137424,

Банк: Ивановское Отделение № 8639 ПАО Сбербанк г. Иваново, БИК 042406608,

р/с 40702810417000060101, к/с 30101810000000000608

Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити» СРО-П-180-06022013

Заказчик – Администрация Лежневского муниципального района Ивановской области

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

Проектная документация

Раздел 6 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного
объекта»

Подраздел 6.1 «Смета на строительство линейного объекта»

07/24-СМ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью

"Проект плюс"

Юридический адрес: 153009 РФ Ивановская область, Ивановский район, пос. Коляново, ул. Загородная

Почтовый адрес: 153000, РФ, Ивановская область, г. Иваново, ул. Богдана Хмельницкого, д. 30, оф. 35.

Тел./факс: (4932) 93-84-23, тел.: +7 (961) 117-15-19, e-mail: Proekt.plys@mail.ru,

ИНН 3711012577, КПП 371101001, ОГРН 1023701509831, ОКПО 55137424,

Банк: Ивановское Отделение № 8639 ПАО Сбербанк г. Иваново, БИК 042406608,

р/с 40702810417000060101, к/с 30101810000000000608

Свидетельство №СРО-П-081-3711012577-00176-7 от 25 июля 2016 года.

Заказчик – Администрация Лежневского муниципального района Ивановской области

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

Проектная документация

Раздел 6 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта»

Подраздел 6.1 «Смета на строительство линейного объекта»
07/24-СМ1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Г. Тлустенко

А.Г. Тлустенко



2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметная документация составлена в ценах по состоянию на 4 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. (Письмо Минстроя России от 25 ноября 2024 г. № 69894-ИФ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на IV квартал 2024 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом»)

Для определения сметной стоимости применены следующие нормативы:

При разработке сметной документации применены Федеральные сборники расценок ФСНБ-2022 (с изм. 1-12), 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, Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/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);

Производство работ в зимнее время - Водоснабжение и газопроводы в мягких грунтах (с земляными работами) - $2,3\% \cdot 1,1$ (Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.1 п.76)

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:

А.Г. Тлустенко

Заказчик АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕЖНЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " _____ 2025г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 55 061,63 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС

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

Составлен в текущем уровне цен IV 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	ОСР-01-01	Подготовительные работы	1 478,94			146,78	1 625,72
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1 478,94			146,78	1 625,72
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	ЛСР-02-01-01	Газопровод высокого давления	12 614,37	447,26			13 061,63
3	ОСР-02-02	Газопровод д. Бушманово	9 823,48	339,46	202,40		10 365,34
4	ОСР-02-03	Газопровод д. Кудреватик	8 082,47	356,55	202,40		8 641,42
5	ОСР-02-04	Газопровод д. Увальево	7 874,97	232,81	476,48		8 584,26
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		38 395,29	1 376,08	881,28		40 652,65
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		39 874,23	1 376,08	881,28	146,78	42 278,37
Глава 8. Временные здания и сооружения							
6	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%	598,11	20,64			618,75
			1,5%СДЛ.С	1,5%СДЛ.М			

	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"		598,11	20,64			618,75
	Итого по Главам 1-8		40 472,34	1 396,72	881,28	146,78	42 897,12
Глава 9. Прочие работы и затраты							
7	Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.1 п.76	Производство работ в зимнее время - Водоснабжение и газопроводы в мягких грунтах (с земляными работами) - 2,3%*1,1	1 023,95	35,34			1 059,29
			1,1*2,3%Г1.С:Г8.С	1,1*2,3%Г1.М:Г8.М			
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		1 023,95	35,34			1 059,29
	Итого по Главам 1-9		41 496,29	1 432,06	881,28	146,78	43 956,41
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
8	Постановление правительства РФ от 21 июня 2010г. №468	Строительный контроль 2,14%				940,67	940,67
						2,14/100*Г1:Г9	
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					940,67	940,67
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							
9	Приказ от 04.08.2020 №421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				87,91	87,91
						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"					87,91	87,91
	Итого по Главам 1-12		41 496,29	1 432,06	881,28	1 175,36	44 984,99
Непредвиденные затраты							
10	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	829,93	28,64	17,63	23,51	899,71
			2%Г1.С:Г12.С	2%Г1.М:Г12.М	2%Г1.О:Г12.О	2%Г1.П:Г12.П	
	Итого "Непредвиденные затраты"		829,93	28,64	17,63	23,51	899,71
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		42 326,22	1 460,70	898,91	1 198,87	45 884,70
Налоги и обязательные платежи							
11	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	8 465,24	292,14	179,78	239,77	9 176,93
			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"		8 465,24	292,14	179,78	239,77	9 176,93
	Итого по сводному расчету		50 791,46	1 752,84	1 078,69	1 438,64	55 061,63
	в том числе:						
		ОТ					3 060,52
		ЭМ					7 173,22
		ОТм					1 522,64
		М					21 569,98

	Перевозка					737,35
	НР					4 729,00
	СП					2 457,58
	оборудование					1 078,69
	прочие затраты					1 438,64

Руководитель проектной организации	Генеральный директор ООО «Проект Плюс»	(Тлустенко А.Г.)
	[подпись (инициалы, фамилия)]	
Главный инженер проекта		(А.Г. Тлустенко)
	[подпись (инициалы, фамилия)]	
Начальник -		(-)
	[подпись (инициалы, фамилия)]	
Заказчик	Врио Главы Лежневского муниципального района	(Парунов В.А.)
	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]	
Составил	Инженер	(А.Г. Тлустенко)
	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]	
Проверил	ГИП	(А.Г. Тлустенко)
	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]	

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

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

(наименование стройки)

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

(наименование объекта капитального строительства)

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

Основание ЛСР-01-01-01-ЛСР-01-01-04

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость 1 625,72 тыс. руб.

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства

(количество) (измеритель)

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен IV 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-01-01-01	вынос осей в натуру газопровода				146,78	146,78
2	ЛСР-01-01-02	Техническая рекультивация	59,90				59,90
3	ЛСР-01-01-03	Подготовительные работы	1 419,04				1 419,04
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		1 478,94			146,78	1 625,72

Налоги и обязательные платежи						
	Итого по объектной смете	1 478,94			146,78	1 625,72
	в том числе:					
	ОТ					230,39
	ЭМ					220,51
	ОТм					70,75
	М					6,85
	Перевозка					558,14
	НР					268,32
	СП					123,98
	прочие затраты					146,78

Главный инженер проекта

(А.Г. Тлустенко)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник -

(-)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

СМЕТА № ЛСР-01-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения: **Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)**

На вынос осей в натуру газопровода .

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика: _____

№ п/п	Характеристика предприятия, здания и сооружения, виды работ	Сборник цен	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений (цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001 г.)				
1	Закрепление трассы газопровода 2 категории - 12,5592км	СБЦ "Инженерногеодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений (2006)" табл.16 п.4-1 (СБЦ105-16-4- 1) При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных K=0,85	1838*0,85х12,5592	19621,24
ИТОГО				19621,24
5	Расходы внешнему транспорту	СБЦИ5-5-1-1 т.5 §1 к=0,045	0,045*19621,24	882,96
ИТОГО				20504,19
6	Расходы по организации и ликвидации работ на объекте	ОУ п.13.пр.1 к=0,06 к=2,5 согласно прим.1 п.6	0,06х19621,24х2,5	2943,19
ВСЕГО сметная стоимость в ценах на 2001г.				23447,38
ВСЕГО сметная стоимость в ценах на 4кв. 2024 г. K=6,26				146780,60

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Техническая рекультивация		(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом		
	07/24-СВОР Лист 5, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 3		
Основание	"Техническая рекультивация"		
	07/24-ТКР	(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен		IV квартал 2024 года	
Сметная стоимость		59,90	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ		59,90	тыс.руб.
монтажных работ		0,00	тыс.руб.
оборудования		0,00	тыс.руб.
прочих затрат		0,00	тыс.руб.
		Средства на оплату труда рабочих	0,00 тыс.руб.
		Средства на оплату труда машинистов	10,12 тыс.руб.
		Нормативные затраты труда рабочих	чел.-ч.
		Нормативные затраты труда машинистов	23,13 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.											
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=(16,8+775,8) / 1000	1000 м3	0,7926	1	0,7926					
		2 ЭМ									28 558,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			19,0224					8 325,91
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		19,0224			1 501,29		28 558,14
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		19,0224			437,69		8 325,91
		Итого прямые затраты									36 884,05
		ФОТ									8 325,91
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					7 659,84
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					3 829,92
		Всего по позиции							61 031,81		48 373,81
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 Объем=16,8*1,2	т	20,16	1	20,16			50,41		1 016,27
		Всего по позиции									1 016,27
3	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=16,8 / 1000	1000 м3	0,0168	1	0,0168					
		2 ЭМ									605,32
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,4032					176,48
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		0,4032			1 501,29		605,32
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		0,4032			437,69		176,48
		Итого прямые затраты									781,80
		ФОТ									176,48
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					162,36
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					81,18
		Всего по позиции							61 032,14		1 025,34
4	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 Объем=16,8*1,2	т	20,16	1	20,16			50,41		1 016,27
		Всего по позиции									1 016,27
5	ГЭСН01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Прил.1.12 п.3.76 При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85	1000 м3	0,7926	1	0,7926					
		2 ЭМ									4 604,19
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,705405					1 621,82
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5	0,85	3,705405	887,54	1,4	1 242,56		4 604,19
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,5	0,85	3,705405			437,69		1 621,82
		Итого прямые затраты									6 226,01

ФОТ				1 621,82
Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92	1 492,07
Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46	746,04
Всего по позиции				10 678,93
Итого по разделу 1 :				8 464,12
Всего прямые затраты (справочно)				45 924,40
в том числе:				
Эксплуатация машин				33 767,65
Оплата труда машинистов (Отм)				10 124,21
Перевозка				2 032,54
Строительные работы				59 895,81
Строительные работы				57 863,27
в том числе:				
эксплуатация машин и механизмов				33 767,65
оплата труда машинистов (Отм)				10 124,21
накладные расходы				9 314,27
сметная прибыль				4 657,14
Перевозка				2 032,54
Всего ФОТ (справочно)				10 124,21
Всего накладные расходы (справочно)				9 314,27
Всего сметная прибыль (справочно)				4 657,14
Всего по разделу 1				59 895,81
справочно:				
Затраты труда машинистов			23,131005	
Итого по смете:				
Всего прямые затраты (справочно)				45 924,40
в том числе:				
Эксплуатация машин				33 767,65
Оплата труда машинистов (Отм)				10 124,21
Перевозка				2 032,54
Строительные работы				59 895,81
Строительные работы				57 863,27
в том числе:				
эксплуатация машин и механизмов				33 767,65
оплата труда машинистов (Отм)				10 124,21
накладные расходы				9 314,27
сметная прибыль				4 657,14
Перевозка				2 032,54
Всего ФОТ (справочно)				10 124,21
Всего накладные расходы (справочно)				9 314,27
Всего сметная прибыль (справочно)				4 657,14
ВСЕГО по смете				59 895,81
справочно:				
Затраты труда машинистов			23,131005	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
	Ивановская область

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

(наименование стройки)

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

(наименование объекта капитального строительства)

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

Подготовительные работы

(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным методом
Основание	07/24-СВОР Лист 3-4 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 2 "Подготовительные работы"
	07/24-ТКР
	(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

IV квартал 2024 года

Сметная стоимость	1 419,04 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	1 419,04 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	230,39 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	60,63 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	790,21 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	156,09 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=(640-23+18+960) / 100	100 шт	15,95	1	15,95					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			161,095					51 315,20
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,1		161,095			318,54		51 315,20
		4 М									1 403,35
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00152		0,024244			57 884,60		1 403,35
		Итого прямые затраты									52 718,55
		ФОТ									51 315,20
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					45 670,53
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					21 039,23
		Всего по позиции							7 487,67		119 428,31
2	ГЭСН01-02-101-05	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 28 см Объем=(640-23+18+960) / 100	100 деревьев	15,95	1	15,95					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			615,67					175 158,12
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	38,6		615,67			284,50		175 158,12
		4 М									5 345,67
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00579		0,0923505			57 884,60		5 345,67
		Итого прямые затраты									180 503,79
		ФОТ									175 158,12
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					155 890,73
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					71 814,83
		Всего по позиции							25 593,06		408 209,35
3	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=(640-23+18+960) / 100	100 шт	15,95	1	15,95					
		2 ЭМ									115 127,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			97,295					36 434,06
	91.12.02-002	Корчеватели-собираатели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1		97,295	962,02	1,23	1 183,28		115 127,23
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,1		97,295			374,47		36 434,06
		Итого прямые затраты									151 561,29
		ФОТ									36 434,06
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					32 426,31
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					14 937,96
		Всего по позиции							12 471,82		198 925,56
4	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=(640-23+18+960) / 100	100 шт	15,95	1	15,95					
		2 ЭМ									26 422,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			22,33					8 361,92

	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4		22,33	962,02	1,23	1 183,28	26 422,64
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,4		22,33			374,47	8 361,92
		Итого прямые затраты								34 784,56
		ФОТ								8 361,92
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				7 442,11
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				3 428,39
		Всего по позиции							2 862,39	45 655,06
5	ГЭСН01-02-107-01	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	100 шт	15,95	1	15,95				
		Объем=(640-23+18+960) / 100								
		2 ЭМ								42 015,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			33,814				14 800,05
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,12		33,814	887,54	1,4	1 242,56	42 015,92
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,12		33,814			437,69	14 800,05
		Итого прямые затраты								56 815,97
		ФОТ								14 800,05
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				13 172,04
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				6 068,02
		Всего по позиции							4 768,40	76 056,03
Итого по разделу 1 Снос зеленых насаждений в свободной зоне :										
		Всего прямые затраты (справочно)								476 384,16
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								226 473,32
		Эксплуатация машин								183 565,79
		Оплата труда машинистов (Отм)								59 596,03
		Материалы								6 749,02
		Строительные работы								848 274,31
		в том числе:								
		оплата труда								226 473,32
		эксплуатация машин и механизмов								183 565,79
		оплата труда машинистов (Отм)								59 596,03
		материалы								6 749,02
		накладные расходы								254 601,72
		сметная прибыль								117 288,43
		Всего ФОТ (справочно)								286 069,35
		Всего накладные расходы (справочно)								254 601,72
		Всего сметная прибыль (справочно)								117 288,43
		Всего по разделу 1 Снос зеленых насаждений в свободной зоне								848 274,31
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				776,765				
		Затраты труда машинистов				153,439				
Раздел 2. Снос зеленых насаждений в охранный зоне ЛЭП										
6	ГЭСН01-02-099-04	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: свыше 24 до 28 см	100 шт	0,23	1	0,23				
		Объем=23 / 100								
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.	Производство работ осуществляется в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если 4_гр.3 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			2,7876				887,96
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,1	1,2	2,7876			318,54	887,96
	4 М									20,24

01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95		т	0,00152	0,0003496	57 884,60	20,24
Итого прямые затраты						908,20
ФОТ						887,96
Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		790,28
Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		364,06
Всего по позиции					8 967,57	2 062,54
7	ГЭСН01-02-101-05	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 28 см	100	0,23	1	0,23
		деревьев				
Объем=23 / 100						
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 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 4_гр.3 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			10,6536	3 030,95
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	38,6	1,2	10,6536	284,50
4	М					77,08
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00579	0,0013317	57 884,60	77,08
Итого прямые затраты						3 108,03
ФОТ						3 030,95
Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		2 697,55
Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		1 242,69
Всего по позиции					30 644,65	7 048,27
8	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	100 шт	0,23	1	0,23
		Объем=23 / 100				
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 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 4_гр.3 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					1 992,17
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6836	630,46
91.12.02-002	Корчеватели-собираатели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1	1,2	1,6836	962,02
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,1	1,2	1,6836	374,47
Итого прямые затраты						2 622,63
ФОТ						630,46
Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		561,11
Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		258,49
Всего по позиции					14 966,22	3 442,23
9	ГЭСН01-02-108-02	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: свыше 24 см	100 шт	0,23	1	0,23
		Объем=23 / 100				
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 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 4_гр.3 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					457,22
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3864	144,70
91.12.02-002	Корчеватели-собираатели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4	1,2	0,3864	962,02
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,4	1,2	0,3864	374,47
Итого прямые затраты						601,92
ФОТ						144,70
Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		128,78
Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		59,33
Всего по позиции					3 434,91	790,03

10	ГЭСН01-02-107-01	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	100 шт	0,23	1	0,23			
		Объем=23 / 100							
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если 4_гр.3 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							727,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,58512			256,10
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,12	1,2	0,58512	887,54	1,4	1 242,56
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,12	1,2	0,58512			437,69
		Итого прямые затраты							983,15
		ФОТ							256,10
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			227,93
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			105,00
		Всего по позиции					5 722,09		1 316,08
11	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=80,452+259,444	т	339,896	1	339,896		60,40	20 529,72
		Всего по позиции							20 529,72
12	02-15-1-01-0047	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 47 км	т	339,896	1	339,896		329,86	112 118,09
		Всего по позиции							112 118,09
13	07-1	Погрузка в автотранспортное средство: лес круглый (Погрузо-разгрузочные работы при перевозке грузов (грунт, мусор и подобное))	т	502,817	1	502,817		327,62	164 732,91
		Всего по позиции							164 732,91
14	01-20-1-01-0005	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км (Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))	т	502,817	1	502,817		264,83	133 161,03
		Всего по позиции							133 161,03
15	07-2	Разгрузка с автотранспортного средства: лес круглый (Погрузо-разгрузочные работы при перевозке грузов (грунт, мусор и подобное))	т	502,817	1	502,817		249,73	125 568,49
		Всего по позиции							125 568,49
		Итого по разделу 2 Снос зеленых насаждений в охранный зоне ЛЭП :							
		Всего прямые затраты (справочно)							564 334,17
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							3 918,91
		Эксплуатация машин							3 176,44
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 031,26
		Материалы							97,32
		Перевозка							556 110,24
		Строительные работы							570 769,39
		Строительные работы							14 659,15
		в том числе:							
		оплата труда							3 918,91
		эксплуатация машин и механизмов							3 176,44
		оплата труда машинистов (Отм)							1 031,26
		материалы							97,32
		накладные расходы							4 405,65
		сметная прибыль							2 029,57

Перевозка		556 110,24
Всего ФОТ (справочно)		4 950,17
Всего накладные расходы (справочно)		4 405,65
Всего сметная прибыль (справочно)		2 029,57
Всего по разделу 2 Снос зеленых насаждений в охранной зоне ЛЭП		570 769,39
справочно:		
Затраты труда рабочих	13,4412	
Затраты труда машинистов	2,65512	
Итого по смете:		
Всего прямые затраты (справочно)		1 040 718,33
в том числе:		
Оплата труда рабочих		230 392,23
Эксплуатация машин		186 742,23
Оплата труда машинистов (Отм)		60 627,29
Материалы		6 846,34
Перевозка		556 110,24
Строительные работы		1 419 043,70
Строительные работы		862 933,46
в том числе:		
оплата труда		230 392,23
эксплуатация машин и механизмов		186 742,23
оплата труда машинистов (Отм)		60 627,29
материалы		6 846,34
накладные расходы		259 007,37
сметная прибыль		119 318,00
Перевозка		556 110,24
Всего ФОТ (справочно)		291 019,52
Всего накладные расходы (справочно)		259 007,37
Всего сметная прибыль (справочно)		119 318,00
ВСЕГО по смете		1 419 043,70
справочно:		
Затраты труда рабочих	790,2062	
Затраты труда машинистов	156,09412	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово 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	07/24-СВОР, 07/24-ТКР		
		(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен		IV квартал 2024 года	
Сметная стоимость		13 061,63 тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ	12 614,37	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих
монтажных работ	447,26	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов
		716,50	тыс.руб.
		357,27	тыс.руб.
		2 335,46	чел.-ч.
		941,52	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=(928+38+4392,5) / 1000	1000 м3	5,3585	1	5,3585					
		2 ЭМ									193 071,90
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			128,604					56 288,68
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		128,604			1 501,29		193 071,90
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		128,604			437,69		56 288,68
		Итого прямые затраты									249 360,58
		ФОТ									56 288,68
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					51 785,59
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					25 892,79
		Всего по позиции							61 031,81		327 038,96
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 Объем=1484,8+60,8	т	1545,6	1	1545,6			50,41		77 913,70
		Всего по позиции									77 913,70
3	ГЭСН01-01-016-01	Работа на отвале, группа грунтов: 1 Объем=38 / 1000	1000 м3	0,038	1	0,038					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,10336					27,39
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	2,72		0,10336			265,04		27,39
		2 ЭМ									141,94
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,11514					50,10
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,96		0,11248	887,54	1,4	1 242,56		139,76
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,96		0,11248			437,69		49,23
	91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,07		0,00266	610,92	1,34	818,63		2,18
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,00266			325,83		0,87
		4 М									1,68
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,02		0,00076			2 206,74		1,68
		Итого прямые затраты									221,11
		ФОТ									77,49
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					71,29
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					35,65
		Всего по позиции							8 632,89		328,05
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=167 / 100	100 м3	1,67	1	1,67					
	Прил.1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выйдкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			236,472					62 674,54
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	236,472			265,04		62 674,54
		Итого прямые затраты									62 674,54

		ФОТ																				62 674,54		
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89				89														55 780,34		
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40				40														25 069,82		
		Всего по позиции																				85 942,93	143 524,70	
5	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=51,5 / 100		100 м3	0,515			1																
		Прил.1.12 п.3.188 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3																						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч																				20 938,43	
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		118			1,3															20 938,43	
		Итого прямые затраты																					20 938,43	
		ФОТ																					20 938,43	
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89				89															18 635,20	
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40				40															8 375,37	
		Всего по позиции																					93 104,85	47 949,00
6	ГЭСН22-06-011-01	Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,1 м2		м	24			1																
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч																				8 889,14	
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		1,28																		8 889,14	
		2 ЭМ																					9 457,45	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч																				2 405,53	
		91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,11																		2 780,77	
		4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч		0,11																		466,87	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,15																		2 116,22	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,15																		325,83	
		4 М																					1 172,99	
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т		0,00018																		16 977,41	
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,0019																		370,49	
		11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		0,036																		85 761,36	
		11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3		0,0016																		2 967,60	
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3		0,034																		7 013,09	
		Итого прямые затраты																					37 729,53	
		ФОТ																					11 294,67	
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117				117															13 214,76	
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74				74															8 358,06	
		Всего по позиции																					2 470,93	59 302,35
7	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=928 / 1000		1000 м3	0,928			1																
		2 ЭМ																					33 436,73	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч																				9 748,23	
		91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч		24																		33 436,73	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		24																		22 272	
		Итого прямые затраты																					43 184,96	
		ФОТ																					9 748,23	
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92				92															8 968,37	
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46				46															4 484,19	
		Всего по позиции																					61 031,81	56 637,52

8	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	1484,8	1	1484,8			50,41	74 848,77
		Всего по позиции								74 848,77
9	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(3,5+4611+928) / 1000	1000 м3	5,5425	1	5,5425				
		2 ЭМ								21 900,31
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			17,62515				7 714,35
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		17,62515	887,54	1,4	1 242,56	21 900,31
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		17,62515			437,69	7 714,35
		Итого прямые затраты								29 614,66
		ФОТ								7 714,35
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				7 097,20
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				3 548,60
		Всего по позиции							7 263,95	40 260,46
10	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=3,5*1,1	м3	3,85	1	3,85	573,70	1,26	722,86	2 783,01
		Всего по позиции								2 783,01
11	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(4611+928+3,5) / 100	100 м3	55,425	1	55,425				
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			694,47525				200 953,36
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		694,47525			289,36	200 953,36
		2 ЭМ								55 030,49
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			145,2135				47 314,91
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		581,9625	2,41	1,23	2,96	1 722,61
	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		145,2135			367,10	53 307,88
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		145,2135			325,83	47 314,91
		Итого прямые затраты								303 298,76
		ФОТ								248 268,27
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				228 406,81
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				114 203,40
		Всего по позиции							11 653,75	645 908,97
Земляные работы в охранной зоне ЛЭП										
12	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=280 / 1000	1000 м3	0,28	1	0,28				
	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								12 106,40
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			8,064				3 529,53
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24	1,2	8,064			1 501,29	12 106,40
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24	1,2	8,064			437,69	3 529,53
		Итого прямые затраты								15 635,93
		ФОТ								3 529,53
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				3 247,17
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				1 623,58

Всего по позиции										73 238,14	20 506,68
13	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=8,5 / 100	100 м3	0,085	1	0,085					
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 дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,4432					3 828,03
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	118	1,44 (1,2*1,2)	14,4432		265,04			3 828,03
Итого прямые затраты											3 828,03
ФОТ											3 828,03
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					3 406,95
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					1 531,21
Всего по позиции										103 131,65	8 766,19
14	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=288,5 / 1000	1000 м3	0,2885	1	0,2885					
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										1 367,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,100916					481,86
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	3,18	1,2	1,100916	887,54	1,4		1 242,56	1 367,95
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,18	1,2	1,100916					481,86
Итого прямые затраты											1 849,81
ФОТ											481,86
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					443,31
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					221,66
Всего по позиции										8 716,74	2 514,78
15	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=288,5 / 100	100 м3	2,885	1	2,885					
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			43,37886					12 552,11
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	12,53	1,2	43,37886					12 552,11
	2 ЭМ										3 437,36
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,07044					2 955,42
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	10,5	1,2	36,351	2,41	1,23		2,96	107,60
	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	9,07044					3 329,76
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,62	1,2	9,07044					2 955,42
Итого прямые затраты											18 944,89
ФОТ											15 507,53
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					14 266,93
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					7 133,46
Всего по позиции										13 984,50	40 345,28
Земляные работы на площадках метода ГНБ в свободной зоне											
16	ГЭСН01-01-007-01	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 1 Объем=4 / 1000	1000 м3	0,004	1	0,004					
	2 ЭМ										111,31
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,088					38,52

	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	22	0,088	1 054,03	1,2	1 264,84	111,31
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	22	0,088			437,69	38,52
		Итого прямые затраты							149,83
		ФОТ							38,52
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				35,44
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				17,72
		Всего по позиции						50 747,50	202,99
17	ГЭСН01-01-007-01	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 1 Объем=15,5 / 1000	1000 м3	0,0155	1	0,0155			
	Прил.1.12 п.3.46	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1							
	2 ЭМ								474,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3751			164,18
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	22	1,1	0,3751	1 054,03	1,2	1 264,84
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	22	1,1	0,3751		437,69	164,18
		Итого прямые затраты							638,62
		ФОТ							164,18
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				151,05
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				75,52
		Всего по позиции						55 818,71	865,19
18	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=0,5 / 100	100 м3	0,005	1	0,005			
	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							
	Прил.1.12 п.3.183	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 1 группы ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,7788			206,41
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,32 (1,2*1,1)	0,7788		265,04	206,41
		Итого прямые затраты							206,41
		ФОТ							206,41
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	89				183,70
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40				82,56
		Всего по позиции						94 534,00	472,67
19	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=20 / 1000	1000 м3	0,02	1	0,02			
	2 ЭМ								79,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0636			27,84
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		0,0636	887,54	1,4	1 242,56
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		0,0636		437,69	27,84
		Итого прямые затраты							106,87
		ФОТ							27,84
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				25,61
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				12,81
		Всего по позиции						7 264,50	145,29
20	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=20 / 100	100 м3	0,2	1	0,2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,506			725,14
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		2,506		289,36	725,14
	2 ЭМ								198,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,524			170,73

		91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	2,1	2,41	1,23	2,96	6,22	
		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	0,524			367,10	192,36	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	0,524			325,83	170,73	
		Итого прямые затраты								1 094,45	
		ФОТ								895,87	
		Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				824,20	
		Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				412,10	
		Всего по позиции								11 653,75	2 330,75
21	ГЭСН01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых Объем=40 / 100	100 м2	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,4				3 009,34	
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26		10,4			289,36	3 009,34	
		2 ЭМ								283,54	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,288				106,81	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		0,116			1 572,70	182,43	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		0,116			437,69	50,77	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,172	477,92	1,23	587,84	101,11	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,172			325,83	56,04	
		4 М								560,50	
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,0044	105 278,81	1,21	127 387,36	560,50	
		Итого прямые затраты								3 960,19	
21.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	22		8,8	317,40	1,36	431,66	3 798,61	
		ФОТ								3 116,15	
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				2 773,37	
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				1 277,62	
		Всего по позиции								29 524,48	11 809,79
22	ГЭСН01-02-068-02	Водоотлив: из котлованов Объем=16 / 100	100 м3	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,32				4 325,45	
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	102		16,32			265,04	4 325,45	
		2 ЭМ								1 056,99	
		91.19.08-004 Насосы, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, мощность 4 кВт	маш.-ч	340		54,4	13,04	1,49	19,43	1 056,99	
		Итого прямые затраты								5 382,44	
		ФОТ								4 325,45	
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				3 849,65	
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				1 773,43	
		Всего по позиции								68 784,50	11 005,52
Итого по разделу 1 Земляные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)								958 164,13	
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих								318 129,34	
		Эксплуатация машин								332 154,42	
		Оплата труда машинистов (Отм)								130 996,69	
		Материалы								24 121,21	
		Перевозка								152 762,47	
		Строительные работы								1 575 460,62	

		Строительные работы								1 422 698,15
		в том числе:								
		оплата труда								318 129,34
		эксплуатация машин и механизмов								332 154,42
		оплата труда машинистов (ОТм)								130 996,69
		материалы								24 121,21
		накладные расходы								413 166,94
		сметная прибыль								204 129,55
		Перевозка								152 762,47
		Всего ФОТ (справочно)								449 126,03
		Всего накладные расходы (справочно)								413 166,94
		Всего сметная прибыль (справочно)								204 129,55
		Всего по разделу 1 Земляные работы								1 575 460,62
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				1128,59847				
		Затраты труда машинистов				339,643846				
Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне										
23	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00025	1	0,00025				
		Объем=(0,5*0,5*0,1) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03375				8,95
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,03375			265,04	8,95
		2 ЭМ								3,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00453				1,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,0045	622,62	1,35	840,54	3,78
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,0045			437,69	1,97
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,0014825	8,54	1,49	12,72	0,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00003	477,92	1,23	587,84	0,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00003			325,83	0,01
		4 М								0,97
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0004375	35,71	0,64	22,85	0,01
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,0625			15,32	0,96
		Итого прямые затраты								15,72
23.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,0255			7 764,39	197,99
		ФОТ								10,93
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				11,15
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				6,34
		Всего по позиции							924 800,00	231,20
24	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,0014125	1	0,0014125				
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,016385				4,92
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6		0,016385			300,30	4,92
		2 ЭМ								0,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004944				0,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,0002119			1 572,70	0,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,0002119			437,69	0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0002825	477,92	1,23	587,84	0,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0002825			325,83	0,09
		4 М								3,80
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0000396	88 783,86	1,08	95 886,57	3,80
		Итого прямые затраты								9,40

24.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1	0,0014125	70 026,50	0,91	63 724,12	90,01
		ФОТ							5,10
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				5,20
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				2,96
		Всего по позиции						76 155,75	107,57
25	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	0,0002	1	0,0002			
		Объем=0,02 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0177			4,50
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,0177		254,10	4,50
		Итого прямые затраты							4,50
		ФОТ							4,50
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	89				4,01
26	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м3	0,022	1	0,022	573,70	1,26	722,86
		Объем=0,02*1,1							
		Всего по позиции						51 550,00	10,31
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40				1,80
		Итого прямые затраты							4,50
27	ГЭСН24-02-014-02	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 110 мм	шт	0,1	1	0,1			
		Объем=1 / 10							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,958			1 288,24
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23		0,023		265,04	6,10
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	39,35		3,935		325,83	1 282,14
		2 ЭМ							29,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016			5,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,016	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,016		325,83	5,21
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,75		0,175	8,93	1,52	13,57
		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	1,23	9,30
		4 М							2,37
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05		0,005	56,11	1,41	79,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,22		0,022	60,60	1,48	89,69
		Итого прямые затраты							1 325,36
27.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	20		2	471,11	1,17	551,20
		ФОТ							1 293,45
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 513,34
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				957,15
		Всего по позиции						48 982,50	4 898,25
28	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_5.1 КА п.5.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d100 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	шт	1	1	1		44 270,12	44 270,12
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							44 270,12
29	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,54			490,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		1,54		318,54	490,55

		2 ЭМ							542,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,48				184,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,25		1 572,70		393,18
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	0,25		437,69		109,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	477,92	1,23	587,84	135,20
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	0,23			325,83	74,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	4,35	1,23	5,35	0,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	0,41			34,70	14,23
		4 М							234,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015	0,015			82,11	1,23
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	3,5	41,38	1,36	56,28	196,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162	0,162			7,48	1,21
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	0,09	155,63	0,97	150,96	13,59
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,02	565,20	1,26	712,15	14,24
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,001			7 353,05	7,35
		Итого прямые затраты							1 452,17
29.1	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	1,4	27 749,16	1 109,97
29.2	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
		ФОТ							674,91
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				789,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				499,43
		Всего по позиции						15 633,79	15 633,79
30	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0032	1	0,0032			
		Объем=0,32 / 100							
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		0,432				114,50
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	0,432			265,04	114,50
		2 ЭМ							48,89
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,057984				25,34
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	0,0576	622,62	1,35	840,54	48,42
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	0,0576			437,69	25,21
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	0,018976	8,54	1,49	12,72	0,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,000384	477,92	1,23	587,84	0,23
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,000384			325,83	0,13
		4 М							12,39
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75	0,0056	35,71	0,64	22,85	0,13
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	0,8			15,32	12,26
		Итого прямые затраты							201,12
30.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102	0,3264			7 764,39	2 534,30
		ФОТ							139,84
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				142,64
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				81,11
		Всего по позиции						924 740,63	2 959,17
31	ГЭСН24-02-010-03	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		0,92				308,72
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	0,92			335,56	308,72
		2 ЭМ							43,17

		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	0,35			99,92	34,97
		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	0,33	8,93	1,52	13,57	4,48
		91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,4	0,4	7,56	1,23	9,30	3,72
		4 М								61,02
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,034	0,034	596,81	1,48	883,28	30,03
		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	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								412,91
31.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0013	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 110x108 мм		шт	1	1	811,83	1,09	884,89	884,89
31.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм		шт	1	1	471,11	1,17	551,20	551,20
		ФОТ								308,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				361,20
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				228,45
		Всего по позиции								2 438,65
32	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	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,12				352,68
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,56	1,12			314,89	352,68
		2 ЭМ								21,03
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,35	0,7	8,93	1,52	13,57	9,50
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм		маш.-ч	0,62	1,24	7,56	1,23	9,30	11,53
	4 М									53,79
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,03	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,005	0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты								427,50
32.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0226	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм		шт	1	2	2 448,52	0,97	2 375,06	4 750,12
		ФОТ								352,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				412,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				260,98
		Всего по позиции								2 925,62
33	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	6	1	6			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		3,36				1 058,03
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,56	3,36			314,89	1 058,03
		2 ЭМ								63,10
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,35	2,1	8,93	1,52	13,57	28,50
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм		маш.-ч	0,62	3,72	7,56	1,23	9,30	34,60
	4 М									161,36
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,03	0,18	596,81	1,48	883,28	158,99
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,005	0,03	56,11	1,41	79,12	2,37
		Итого прямые затраты								1 282,49
33.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0214	Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм		шт	1	6	2 448,43	0,97	2 374,98	14 249,88
		ФОТ								1 058,03
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				1 237,90

		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				782,94
		Всего по позиции							2 925,54	17 553,21
34	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=(3463,8-46,7) / 100	100 м	34,171	1	34,171				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,85442				10 466,78
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		34,85442			300,30	10 466,78
		Итого прямые затраты								10 466,78
		ФОТ								10 466,78
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				12 246,13
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				7 745,42
		Всего по позиции							891,35	30 458,33
35	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_1.3 КА п.1.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	м	3485,442	1	3485,442			1 906,04	6 643 391,87
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								6 643 391,87
36	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	398	1	398				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			214,92				67 676,16
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		214,92			314,89	67 676,16
		2 ЭМ								3 855,06
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		131,34	8,93	1,52	13,57	1 782,28
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		222,88	7,56	1,23	9,30	2 072,78
		4 М								10 703,81
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		11,94	596,81	1,48	883,28	10 546,36
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		1,99	56,11	1,41	79,12	157,45
		Итого прямые затраты								82 235,03
36.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1		398	471,11	1,17	551,20	219 377,60
		ФОТ								67 676,16
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				79 181,11
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				50 080,36
		Всего по позиции							1 082,60	430 874,10
37	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	37,356	1	37,356				
		Объем=(3914,6-179) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,93088				4 883,30
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		17,93088			272,34	4 883,30
		2 ЭМ								439,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,74712				243,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,74712	477,92	1,23	587,84	249,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,74712			325,83	243,43
		Итого прямые затраты								5 565,92
37.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				97,67
		ФОТ								5 126,73
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				4 972,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				2 614,63
		Всего по позиции							354,73	13 251,15
38	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм	100 м	37,356	1	37,356	151,51	1,44	218,17	8 149,96

		(Электротехнические установки на других объектах)								
		Объем=(3914,6-179) / 100								
		Всего по позиции							8 149,96	
39	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	37,356	1	37,356				
		Объем=(3914,6-179) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			409,42176				130 417,21
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		409,42176		318,54		130 417,21
		2 ЭМ								26 442,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,16072				8 841,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		11,58036		1 572,70		18 212,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		11,58036		437,69		5 068,61
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		96,37848	1,75	1,46	2,56	246,73
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		96,37848	8,84	1,38	12,20	1 175,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		11,58036	477,92	1,23	587,84	6 807,40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		11,58036			325,83	3 773,23
		4 М								27 476,15
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		3,586176	37,71	1,44	54,30	194,73
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,037356			71 373,52	2 666,23
		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		0,37356			62 597,28	23 383,84
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		9,339	79,88	1,34	107,04	999,65
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0022414	82 698,14	1,25	103 372,68	231,70
		Итого прямые затраты							193 177,58	
39.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				2 608,34
		ФОТ								139 259,05
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				135 081,28
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				71 022,12
		Всего по позиции							10 758,36	
40	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	3,847668	1	3,847668	20 409,50	1,19	24 287,31	93 449,51
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=(1,03*(3914,6-179)) / 1000								
		Всего по позиции							93 449,51	
41	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	13	1	13				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,02				6 377,17
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		20,02		318,54		6 377,17
		2 ЭМ								7 054,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,24				2 396,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		3,25		1 572,70		5 111,28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		3,25		437,69		1 422,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		2,99	477,92	1,23	587,84	1 757,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		2,99			325,83	974,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,13	4,35	1,23	5,35	0,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		5,33			34,70	184,95
		4 М								3 049,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,195			82,11	16,01
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		45,5	41,38	1,36	56,28	2 560,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		2,106			7,48	15,75
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		1,17	155,63	0,97	150,96	176,62
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,26	565,20	1,26	712,15	185,16

	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,013			7 353,05	95,59
		Итого прямые затраты								18 878,33
41.1	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		0,52	19 820,83	1,4	27 749,16	14 429,56
41.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		13	8 792,97	1,34	11 782,58	153 173,54
41.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		19,5	152,25	0,89	135,50	2 642,25
		ФОТ								8 773,89
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				10 265,45
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				6 492,68
		Всего по позиции							15 837,06	205 881,81
42	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м Объем=31 / 10	10 шт	3,1	1	3,1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,426				395,29
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		1,426			277,20	395,29
	2 ЭМ									408,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,372				121,21
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,372	865,46	1,27	1 099,13	408,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,372			325,83	121,21
	4 М									12 715,27
	01.5.03.06-0013	Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500х120х20 мм	шт	10		31	369,52	1,11	410,17	12 715,27
		Итого прямые затраты								13 640,65
		ФОТ								516,50
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				759,26
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				692,11
		Всего по позиции							4 868,39	15 092,02
43	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	31	1	31				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,91				5 379,90
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		18,91			284,50	5 379,90
	4 М									9 131,36
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		31	288,78	1,02	294,56	9 131,36
		Итого прямые затраты								14 511,26
		ФОТ								5 379,90
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98				5 272,30
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58				3 120,34
		Всего по позиции							738,84	22 903,90
44	ГЭСН25-09-008-02	Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами: типа КТ	компл	24	1	24				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,4				8 601,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,1		26,4			325,83	8 601,91
	2 ЭМ									36 912,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,08				5 005,41
	91.01.05-088	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,6 м3	маш.-ч	0,23		5,52			2 249,06	12 414,81
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,23		5,52			466,87	2 577,12
	91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,19		4,56	4 403,56	1,22	5 372,34	24 497,87
	4-100-090	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	0,19		4,56			532,52	2 428,29
		Итого прямые затраты								50 520,00
44.1	ФСБЦ-01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые, размеры 550х1050 мм, грузоподъемность до 50 кг	100 шт	0,01		0,24	1 828,55	1,41	2 578,26	618,78

44.2	ФСБЦ-02.1.01.02-0003	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	0,0173667	0,4168008	514,19	1,24	637,60	265,75
44.3	ФСБЦ-04.3.02.13-0212	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В3,5 (М50)	т	0,017	0,408	2 756,75	1,25	3 445,94	1 405,94
		ФОТ							13 607,32
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111	111				15 104,13
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60	60				8 164,39
Всего по позиции								3 169,96	76 078,99
Итоги по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :									
		Всего прямые затраты (справочно)							7 615 276,85
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							237 828,81
		Эксплуатация машин							75 865,47
		Оплата труда машинистов (Отм)							16 825,68
		Материалы							7 284 756,89
		Строительные работы							7 612 099,94
		в том числе:							
		оплата труда							102 528,30
		эксплуатация машин и механизмов							48 983,90
		оплата труда машинистов (Отм)							7 740,41
		материалы							7 246 424,77
		накладные расходы							127 306,10
		сметная прибыль							79 116,46
		Монтажные работы							423 290,43
		в том числе:							
		оплата труда							135 300,51
		эксплуатация машин и механизмов							26 881,57
		оплата труда машинистов (Отм)							9 085,27
		материалы							38 332,12
		накладные расходы							140 054,21
		сметная прибыль							73 636,75
		Всего ФОТ (справочно)							254 654,49
		Всего накладные расходы (справочно)							267 360,31
		Всего сметная прибыль (справочно)							152 753,21
		Всего по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне							8 035 390,37
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							6 687 661,99
		Затраты труда рабочих			755,280895				
		Затраты труда машинистов			41,1588484				
Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП									
45	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=179 / 100	100 м	1,79	1	1,79			
	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			2,19096			657,95
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02	1,2	2,19096		300,30	657,95
Итого прямые затраты									657,95
		ФОТ							657,95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				769,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				486,88
Всего по позиции								1 069,63	1 914,63

46	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_1.3 КА п.1.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110х10,0, L=13,0 м	м	182,58	1	182,58			1 906,04	348 004,78
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								348 004,78
47	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	14	1	14				
	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			9,072				2 856,68
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	9,072			314,89	2 856,68
	2 ЭМ									162,72
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	5,544	8,93	1,52	13,57	75,23
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	9,408	7,56	1,23	9,30	87,49
	4 М									376,52
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,42	596,81	1,48	883,28	370,98
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,07	56,11	1,41	79,12	5,54
		Итого прямые затраты								3 395,92
47.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1		14	471,11	1,17	551,20	7 716,80
		ФОТ								2 856,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 342,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 113,94
		Всего по позиции							1 183,50	16 568,98
48	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	1,79	1	1,79				
		Объем=179 / 100								
	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			1,03104				280,79
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	1,03104			272,34	280,79
	2 ЭМ									25,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04296				14,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,04296	477,92	1,23	587,84	25,25
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,04296			325,83	14,00
		Итого прямые затраты								320,04
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				4,68
		ФОТ								294,79
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				285,95
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				150,34
		Всего по позиции							425,15	761,01
49	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	1,79	1	1,79	151,51	1,44	218,17	390,52
		Объем=179 / 100								
		Всего по позиции								390,52
50	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	1,79	1	1,79				
		Объем=179 / 100								
	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			23,54208				7 499,09
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	23,54208			318,54	7 499,09
	2 ЭМ									1 520,46

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,33176				508,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,66588			1 572,70	1 047,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	0,66588			437,69	291,45
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	5,54184	1,75	1,46	2,56	14,19
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	5,54184	8,84	1,38	12,20	67,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,66588	477,92	1,23	587,84	391,43
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,2	0,66588			325,83	216,96
		4 М								1 316,58
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,17184	37,71	1,44	54,30	9,33
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,00179			71 373,52	127,76
		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		0,0179			62 597,28	1 120,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,4475	79,88	1,34	107,04	47,90
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0001074	82 698,14	1,25	103 372,68	11,10
		Итого прямые затраты								10 844,54
50.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				124,99
		ФОТ								8 007,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				7 767,28
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				4 083,83
		Всего по позиции							12 748,96	22 820,64
51	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=(179*1,03) / 1000	1000 м	0,18437	1	0,18437	20 409,50	1,19	24 287,31	4 477,85
		Всего по позиции								4 477,85
52	ГЭСН24-02-005-03	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полистиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1				
	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			0,672				211,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56	1,2	0,672			314,89	211,61
		2 ЭМ								12,62
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	1,2	0,42	8,93	1,52	13,57	5,70
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полистиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,2	0,744	7,56	1,23	9,30	6,92
		4 М								26,90
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								251,13
52.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0214	Отвод 45° полистиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм	шт	1		1	2 448,43	0,97	2 374,98	2 374,98
		ФОТ								211,61
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				247,58
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				156,59
		Всего по позиции							3 030,28	3 030,28
Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :										
		Всего прямые затраты (справочно)								378 564,18
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								11 506,12
		Эксплуатация машин								1 721,05
		Оплата труда машинистов (Отм)								522,41
		Материалы								364 814,60

		Строительные работы								373 996,52
		в том числе:								
		оплата труда								3 726,24
		эксплуатация машин и механизмов								175,34
		материалы								362 977,83
		накладные расходы								4 359,70
		сметная прибыль								2 757,41
		Монтажные работы								23 972,17
		в том числе:								
		оплата труда								7 779,88
		эксплуатация машин и механизмов								1 545,71
		оплата труда машинистов (Отм)								522,41
		материалы								1 836,77
		накладные расходы								8 053,23
		сметная прибыль								4 234,17
		Всего ФОТ (справочно)								12 028,53
		Всего накладные расходы (справочно)								12 412,93
		Всего сметная прибыль (справочно)								6 991,58
		Всего по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП								397 968,69
		справочно:								
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								348 004,78
		Затраты труда рабочих				36,50808				
		Затраты труда машинистов				1,37472				
Раздел 4. Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне										
53	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,54				175,95
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,27		0,54		325,83		175,95
	2 ЭМ									3 251,12
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,12				419,41
	91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН		маш.-ч	0,28		0,56	4 758,67	1,22	5 805,58	3 251,12
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,56		1,12		374,47		419,41
	Итого прямые затраты									3 846,48
	ФОТ									595,36
	Пр/812-004.0-1 НР Скважины		%	106		106				631,08
	Пр/774-004.0 СП Скважины		%	45		45				267,91
	Всего по позиции							2 372,74		4 745,47
54	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52				169,43
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,26		0,52		325,83		169,43
	2 ЭМ									3 018,90
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,04				389,45
	91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН		маш.-ч	0,26		0,52	4 758,67	1,22	5 805,58	3 018,90
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,52		1,04		374,47		389,45
	Итого прямые затраты									3 577,78
	ФОТ									558,88
	Пр/812-004.0-1 НР Скважины		%	106		106				592,41
	Пр/774-004.0 СП Скважины		%	45		45				251,50
	Всего по позиции							2 210,85		4 421,69

55	ГЭСН04-01-085-01	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	м	271,8	1	271,8			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			269,082			99 452,71
		1-100-49 Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,99		269,082		369,60	99 452,71
		2 ЭМ							1 018 770,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			435,1518			163 008,11
		91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,46		125,028	4 758,67	1,22	5 805,58
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,92		250,056			93 638,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,001		0,2718			427,46
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,001		0,2718			118,96
		91.07.06-001 Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,46		125,028	1 459,28	1,2	218 941,53
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,46		125,028			46 819,24
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2		54,36	994,01	1,22	65 921,83
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		54,36			20 356,19
		91.13.03-041 Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,01		2,718			4 005,57
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		2,718			885,61
		91.19.01-001 Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,01		2,718	1 002,48	1,28	3 487,66
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		2,718			1 189,64
		91.19.12-081 Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01		2,718			126,47
		4 М							10 140,15
		01.3.01.06-0034 Смазка медно-графитовая	кг	0,0356		9,67608	496,41	1,64	7 877,39
		01.3.05.23-0171 Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011		0,029898	30 083,51	1,48	1 331,17
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		40,77	35,71	0,64	931,59
		Итого прямые затраты							1 291 371,55
55.1	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т	т	0,0081		2,20158	15 384,88	0,82	27 774,25
55.2	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,00045		0,12231	409 055,47	1,2	60 037,89
		ФОТ							262 460,82
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106			278 208,47
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45			118 107,37
		Всего по позиции						6 532,38	1 775 499,53
56	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_1.3 КА п.1.3	Труба PS ПЗ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	м	271,8	1	271,8			1 906,04
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							518 061,67
57	ГЭСН04-01-085-02	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	м	46,7	1	46,7			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,644			22 184,44
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1,32		61,644			22 184,44
		2 ЭМ							230 874,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			100,5918			37 684,93
		91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,59		27,553	4 758,67	1,22	5 805,58
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,18		55,106			20 635,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,004		0,1868			293,78
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,004		0,1868			81,76

57.1	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,59	27,553	1 459,28	1,2	1 751,14	48 249,16	
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,59	27,553			374,47	10 317,77	
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,29	13,543	994,01	1,22	1 212,69	16 423,46	
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,29	13,543			374,47	5 071,45	
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,05	2,335			1 473,72	3 441,14	
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	2,335			325,83	760,81	
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,04	1,868	1 002,48	1,28	1 283,17	2 396,96	
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,868			437,69	817,60	
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,05	2,335			46,53	108,65	
	4 М								3 303,82	
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,038	1,7746	496,41	1,64	814,11	1 444,72	
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00054	0,025218	30 083,51	1,48	44 523,59	1 122,80	
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69	32,223	35,71	0,64	22,85	736,30	
	Итого прямые затраты									294 047,49
	57.2	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т	т	0,0406	1,89602	15 384,88	0,82	12 615,60	23 919,43
ФСБЦ-01.4.03.03-0011		Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,00206	0,096202	409 055,47	1,2	490 866,56	47 222,34	
	ФОТ								59 869,37	
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106	106				63 461,53	
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45	45				26 941,22	
Всего по позиции								9 755,72	455 592,01	
58	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 (Скважины)	м	46,7	1	46,7	1 249,92	1,02	1 274,92	59 538,76
Всего по позиции									59 538,76	
59	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,467	1	0,467				
	Объем=46,7 / 100									
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			33,46989			10 905,49	
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		33,46989		325,83	10 905,49	
	2 ЭМ								142,25	
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,01401			6,13	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,01401		1 572,70	22,03	
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,01401		437,69	6,13	
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		9,8537	8,84	1,38	12,20	120,22
	4 М								2 659,53	
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		10,3674	61,70	1,59	98,10	1 017,04
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,024284	55 898,18	1,21	67 636,80	1 642,49
Итого прямые затраты									13 713,40	
	ФОТ								10 911,62	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			12 766,60	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			8 074,60	
Всего по позиции								73 992,72	34 554,60	
60	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_1.3 КА п.1.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	м	51,37	1	51,37			1 906,04	97 913,27
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										

Всего по позиции										97 913,27
61	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				501,36
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69		1,69			296,66	501,36
		2 ЭМ								79,86
		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	1,41	134,30	65,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0001	477,92	1,23	587,84	0,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0001			325,83	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			99,92	13,99
		4 М								897,29
		01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802		0,00802	22 965,21	1,39	31 921,64	256,01
		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	1,27	7 320,81	0,66
		Итого прямые затраты								1 478,54
		ФОТ								501,39
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				586,63
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				371,03
		Всего по позиции							2 436,20	2 436,20
62	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				700,30
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		2			350,15	700,30
		2 ЭМ								7,73
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		0,57	8,93	1,52	13,57	7,73
		4 М								44,16
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,05	596,81	1,48	883,28	44,16
		Итого прямые затраты								752,19
62.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0081	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х32 мм	шт	1		1	3 885,98	0,97	3 769,40	3 769,40
		ФОТ								700,30
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				819,35
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				518,22
		Всего по позиции							5 859,16	5 859,16
63	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,39				128,97
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		0,39			330,70	128,97
		2 ЭМ								14,89
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,12			99,92	11,99
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,15	8,93	1,52	13,57	2,04
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,21	3,34	1,23	4,11	0,86
		4 М								11,49

		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006	0,006	596,81	1,48	883,28	5,30
		01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004	0,00004	157 657,67	0,97	152 927,94	6,12
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009	0,0009	56,11	1,41	79,12	0,07
		Итого прямые затраты								155,35
63.1		ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1	1	403,06	1,09	439,34	439,34
63.2		ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	1	120,79	1,17	141,32	141,32
			ФОТ							128,97
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				150,89
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				95,44
		Всего по позиции								982,34
64	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода								982,34
			установка	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,54				490,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		1,54			318,54	490,55
		2 ЭМ								542,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48				184,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,25			1 572,70	393,18
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,25			437,69	109,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,23	477,92	1,23	587,84	135,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,23			325,83	74,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,01	4,35	1,23	5,35	0,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,41			34,70	14,23
		4 М								234,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,015			82,11	1,23
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		3,5	41,38	1,36	56,28	196,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,162			7,48	1,21
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	0,97	150,96	13,59
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	1,26	712,15	14,24
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,001			7 353,05	7,35
		Итого прямые затраты								1 452,17
64.1		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	1,4	27 749,16	1 109,97
64.2		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
64.3		ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,6	1,6	152,25	0,89	135,50	216,80
			ФОТ							674,91
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				789,64
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				499,43
		Всего по позиции								15 850,59
65	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки								15 850,59
			100 м3	0,0032	1	0,0032				
		Объем=0,32 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,432				114,50
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,432			265,04	114,50
		2 ЭМ								48,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057984				25,34
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,0576	622,62	1,35	840,54	48,42
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,0576			437,69	25,21
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,018976	8,54	1,49	12,72	0,24

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000384	477,92	1,23	587,84	0,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000384			325,83	0,13
		4 М								12,39
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0056	35,71	0,64	22,85	0,13
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,8			15,32	12,26
		Итого прямые затраты								201,12
65.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,3264			7 764,39	2 534,30
		ФОТ								139,84
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				142,64
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				81,11
		Всего по позиции							924 740,63	2 959,17
66	ГЭСН24-02-001-11	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение	4		1			4	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,68				1 145,36
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,92		3,68			311,24	1 145,36
		2 ЭМ								502,95
	91.17.04-053	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,83		3,32	119,28	1,27	151,49	502,95
		4 М								10,76
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,003		0,012	596,81	1,48	883,28	10,60
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0005		0,002	56,11	1,41	79,12	0,16
		Итого прямые затраты								1 659,07
		ФОТ								1 145,36
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 340,07
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				847,57
		Всего по позиции							961,68	3 846,71
Итого по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне :										
		Всего прямые затраты (справочно)								2 466 716,46
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								135 969,06
		Эксплуатация машин								1 257 254,13
		Оплата труда машинистов (Отм)								201 717,76
		Материалы								871 775,51
		Строительные работы								2 982 261,17
		в том числе:								
		оплата труда								135 969,06
		эксплуатация машин и механизмов								1 257 254,13
		оплата труда машинистов (Отм)								201 717,76
		материалы								871 775,51
		накладные расходы								359 489,31
		сметная прибыль								156 055,40
		Всего ФОТ (справочно)								337 686,82
		Всего накладные расходы (справочно)								359 489,31
		Всего сметная прибыль (справочно)								156 055,40
		Всего по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне								2 982 261,17
		справочно:								
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								615 974,94
		Затраты труда рабочих				374,98789				
		Затраты труда машинистов				538,455694				

Раздел 5. Очистка и опрессовка газопровода									
67	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=(3463,8+179+271,8) / 100	100 м	39,146	1	39,146			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,04986			5 229,53
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,41		16,04986		325,83	5 229,53
	2 ЭМ								2 874,10
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,8292			2 550,99
	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		7,8292		367,10	2 874,10
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		7,8292		325,83	2 550,99
	Итого прямые затраты								10 654,62
	ФОТ								7 780,52
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			9 103,21
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			5 757,58
	Всего по позиции							651,80	25 515,41
68	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			1 739,93
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5,34		5,34		325,83	1 739,93
	2 ЭМ								151,11
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,13			42,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,13		0,13	477,92	1,23	76,42
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,13		0,13		325,83	42,36
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,23	4,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,02		2,02		34,70	70,09
	4 М								236,49
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,25		0,25			20,53
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,057		0,057	41,38	1,36	3,21
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,45		0,45			3,37
	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	67,29
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм		шт	0,05		0,05	2 089,54	1,36	142,09
	Итого прямые затраты								2 169,89
	ФОТ								1 782,29
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			2 085,28
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			1 318,89
	Всего по позиции							5 574,06	5 574,06
69	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	39,146	1	39,146			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,69752			1 530,59
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,12		4,69752		325,83	1 530,59
	2 ЭМ								1 927,13
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,13168			1 107,98
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	0,02		0,78292	1 070,99	1,27	1 064,90
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,78292		437,69	342,68
	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		2,34876		367,10	862,23
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06		2,34876		325,83	765,30
	Итого прямые затраты								4 565,70

		ФОТ										2 638,57
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						3 087,13
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						1 952,54
		Всего по позиции								245,37		9 605,37
70	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14						4 561,62
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14				325,83		4 561,62
		2 ЭМ										6 378,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8						3 506,34
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 070,99	1,27		1 360,16		3 808,45
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8				437,69		1 225,53
		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		7				367,10		2 569,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7				325,83		2 280,81
		Итого прямые затраты										14 446,11
		ФОТ										8 067,96
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						9 439,51
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						5 970,29
		Всего по позиции								29 855,91		29 855,91
Итого по разделу 5 Очистка и опрессовка газопровода :												
		Всего прямые затраты (справочно)										31 836,32
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										13 061,67
		Эксплуатация машин										11 330,49
		Оплата труда машинистов (Отм)										7 207,67
		Материалы										236,49
		Строительные работы										70 550,75
		в том числе:										
		оплата труда										13 061,67
		эксплуатация машин и механизмов										11 330,49
		оплата труда машинистов (Отм)										7 207,67
		материалы										236,49
		накладные расходы										23 715,13
		сметная прибыль										14 999,30
		Всего ФОТ (справочно)										20 269,34
		Всего накладные расходы (справочно)										23 715,13
		Всего сметная прибыль (справочно)										14 999,30
		Всего по разделу 5 Очистка и опрессовка газопровода										70 550,75
		справочно:										
		Затраты труда рабочих					40,08738					
		Затраты труда машинистов					20,89088					
Итого по смете:												
		Всего прямые затраты (справочно)										11 450 557,94
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										716 495,00
		Эксплуатация машин										1 678 325,56
		Оплата труда машинистов (Отм)										357 270,21

Материалы		8 545 704,70
Перевозка		152 762,47
Строительные работы		12 614 369,00
Строительные работы		12 461 606,53
в том числе:		
оплата труда		573 414,61
эксплуатация машин и механизмов		1 649 898,28
оплата труда машинистов (Отм)		347 662,53
материалы		8 505 535,81
накладные расходы		928 037,18
сметная прибыль		457 058,12
Перевозка		152 762,47
Монтажные работы		447 262,60
в том числе:		
оплата труда		143 080,39
эксплуатация машин и механизмов		28 427,28
оплата труда машинистов (Отм)		9 607,68
материалы		40 168,89
накладные расходы		148 107,44
сметная прибыль		77 870,92
Всего ФОТ (справочно)		1 073 765,21
Всего накладные расходы (справочно)		1 076 144,62
Всего сметная прибыль (справочно)		534 929,04
ВСЕГО по смете		13 061 631,60
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		7 651 641,71
Затраты труда рабочих	2335,462715	
Затраты труда машинистов	941,5239884	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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.

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

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

(наименование стройки)

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

(наименование объекта капитального строительства)

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

Основание ЛСР-02-02-01-ЛСР-02-02-03

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость 10 365,34 тыс. руб.

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства

(количество) (измеритель)

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен IV 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-02-02-01	Газопровод среднего давления д. Бушманово	7 029,80	161,07			7 190,87
2	ЛСР-02-02-02	Монтаж ГРПШ д.д. Бушманово	294,26	41,31	202,40		537,97
3	ЛСР-02-02-03	Газопровод низкого давления д. д. Бушманово	2 499,42	137,08			2 636,50
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		9 823,48	339,46	202,40		10 365,34

Налоги и обязательные платежи						
	Итого по объектной смете	9 823,48	339,46	202,40		10 365,34
	в том числе:					
	ОТ					749,92
	ЭМ					2 636,30
	ОТм					484,44
	М					4 347,15
	Перевозка					13,67
	НР					1 288,56
	СП					642,89
	оборудование					202,40

Главный инженер проекта

(А.Г. Тлустенко)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник -

(-)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Газопровод среднего давления д. Бушманово	
(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом
Основание	07/24-СВОР ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 6 "Газопровод среднего давления д. Бушманово" Лист 27-32, 07/24-ТКР (проектная и (или) иная техническая документация)
Составлен(а) в текущем уровне цен	IV квартал 2024 года
Сметная стоимость	7 190,87 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	7 029,80 тыс.руб.
монтажных работ	161,07 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	428,80 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	416,82 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 284,29 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	1 111,51 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=(125+532) / 1000 2 ЭМ ОТм(3Тм) 91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом Всего по позиции	1000 м3	0,657	1	0,657						23 672,34 6 901,50 23 672,34 6 901,50 30 573,84 6 901,50 6 349,38 3 174,69 61 031,83 40 097,91
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 Всего по позиции	т	200	1	200			50,41		10 082,00 10 082,00	
3	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=20,5 / 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) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом Всего по позиции	100 м3	0,205	1	0,205						7 693,58 7 693,58 7 693,58 7 693,58 6 847,29 3 077,43 85 942,93 17 618,30
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=6,5 / 100 Прил.1.12 п.3.188 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 1 ОТ(3Т) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом Всего по позиции	100 м3	0,065	1	0,065						2 642,71 2 642,71 2 642,71 2 642,71 2 352,01 1 057,08 93 104,62 6 051,80
5	ГЭСН22-06-011-01	Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,1 м2 1 ОТ(3Т) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0	м	3	1	3						1 111,14 1 111,14

	2 ЭМ								1 182,18
	ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,78					300,69
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	0,33	2 279,32	1,22		2 780,77	917,65
4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,11	0,33				466,87	154,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,45	477,92	1,23		587,84	264,53
4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15	0,45				325,83	146,62
	4 М								2 122,18
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00018	0,00054	70 296,20	1,22		85 761,36	46,31
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0019	0,0057	60 258,20	1,08		65 078,86	370,95
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,036	0,108	6 442,06	1,26		8 117,00	876,64
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0016	0,0048	16 496,03	1,03		16 990,91	81,56
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,034	0,102	5 764,42	1,27		7 320,81	746,72
	Итого прямые затраты								4 716,19
	ФОТ								1 411,83
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					1 651,84
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					1 044,75
	Всего по позиции							2 470,93	7 412,78
6	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(116,5+559) / 1000	1000 м3	0,6755	1	0,6755			
	2 ЭМ								2 669,13
	ОТм(3Тм)	чел.-ч		2,14809					940,20
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	2,14809	887,54	1,4		1 242,56	2 669,13
4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	2,14809				437,69	940,20
	Итого прямые затраты								3 609,33
	ФОТ								940,20
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92					864,98
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46					432,49
	Всего по позиции							7 263,95	4 906,80
7	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=116,5*1,1	м3	128,15	1	128,15	573,70	1,26	722,86
	Всего по позиции								92 634,51
8	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(116,5+559) / 100	100 м3	6,755	1	6,755			
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч		84,64015					24 491,47
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	84,64015				289,36	24 491,47
	2 ЭМ								6 706,92
	ОТм(3Тм)	чел.-ч		17,6981					5 766,57
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	70,9275	2,41	1,23		2,96	209,95
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	17,6981				367,10	6 496,97
4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	17,6981				325,83	5 766,57
	Итого прямые затраты								36 964,96
	ФОТ								30 258,04
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92					27 837,40
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46					13 918,70
	Всего по позиции							11 653,75	78 721,06

Земляные работы в охранной зоне ЛЭП									
9	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=478 / 1000	1000 м3	0,478	1	0,478			
		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							20 667,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,7664			6 025,42
		91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24	1,2	13,7664	1 501,29		20 667,36
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24	1,2	13,7664	437,69		6 025,42
		Итого прямые затраты							26 692,78
		ФОТ							6 025,42
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			5 543,39
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			2 771,69
		Всего по позиции					73 238,20		35 007,86
10	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=15 / 100	100 м3	0,15	1	0,15			
		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 дна и стенок с выйдкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,488			6 755,34
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,44 (1,2*1,2)	25,488	265,04		6 755,34
		Итого прямые затраты							6 755,34
		ФОТ							6 755,34
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			6 012,25
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			2 702,14
		Всего по позиции					103 131,53		15 469,73
11	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=8 / 100	100 м3	0,08	1	0,08			
		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.3.189 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,0272			3 452,73
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,38 (1,2*1,15)	13,0272	265,04		3 452,73
		Итого прямые затраты							3 452,73
		ФОТ							3 452,73
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			3 072,93
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			1 381,09
		Всего по позиции					98 834,38		7 906,75
12	ГЭСН22-06-011-01	Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,1 м2 Объем=3+3	м	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			9,216			2 666,74
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,28	1,2	9,216	289,36		2 666,74
		2 ЭМ							2 837,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,872			721,66
		91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	1,2	0,792	2 279,32	1,22	2 280,77
		4-100-070 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,11	1,2	0,792	466,87		369,76

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	1,2	1,08	477,92	1,23	587,84	634,87
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15	1,2	1,08			325,83	351,90
		4 М								4 244,35
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00018		0,00108	70 296,20	1,22	85 761,36	92,62
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0019		0,0114	60 258,20	1,08	65 078,86	741,90
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,036		0,216	6 442,06	1,26	8 117,00	1 753,27
	11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0016		0,0096	16 496,03	1,03	16 990,91	163,11
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,034		0,204	5 764,42	1,27	7 320,81	1 493,45
		Итого прямые затраты								10 469,99
		ФОТ								3 388,40
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 964,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 507,42
		Всего по позиции							2 823,64	16 941,84
13	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(3,5+501) / 1000	1000 м3	0,5045	1	0,5045				
		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								2 392,14
		2 ЭМ								842,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,925172				2 392,14
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	1,2	1,925172	887,54	1,4	1 242,56	842,63
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	1,2	1,925172			437,69	842,63
		Итого прямые затраты								3 234,77
		ФОТ								842,63
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				775,22
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				387,61
		Всего по позиции							8 716,75	4 397,60
14	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=3,5*1,1	м3	3,85	1	3,85	573,70	1,26	722,86	2 783,01
		Всего по позиции								2 783,01
15	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(3+501) / 100	100 м3	5,04	1	5,04				
		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								21 928,12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			75,78144				21 928,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,2	75,78144			289,36	6 004,95
		2 ЭМ								5 163,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,84576				187,97
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	63,504	2,41	1,23	2,96	5 816,98
	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	15,84576			367,10	5 163,02
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	15,84576			325,83	33 096,09
		Итого прямые затраты								27 091,14
		ФОТ								24 923,85
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				12 461,92
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				
		Всего по позиции							13 984,50	70 481,86

Земляные работы на площадках метода ГНБ в свободной зоне

16	ГЭСН01-01-007-01	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 1 Объем=19,5 / 1000	1000 м3	0,0195	1	0,0195				
		2 ЭМ								542,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,429				187,77
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	22		0,429	1 054,03	1,2	1 264,84	542,62
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	22		0,429			437,69	187,77
		Итого прямые затраты								730,39
		ФОТ								187,77
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				172,75
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				86,37
		Всего по позиции							50 744,10	989,51
17	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=0,5 / 100	100 м3	0,005	1	0,005				
	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			0,708				187,65
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	0,708			265,04	187,65
		Итого прямые затраты								187,65
		ФОТ								187,65
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				167,01
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				75,06
		Всего по позиции							85 944,00	429,72
18	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=20 / 1000	1000 м3	0,02	1	0,02				
		2 ЭМ								79,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0636				27,84
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		0,0636	887,54	1,4	1 242,56	79,03
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		0,0636			437,69	27,84
		Итого прямые затраты								106,87
		ФОТ								27,84
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				25,61
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				12,81
		Всего по позиции							7 264,50	145,29
19	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=20 / 100	100 м3	0,2	1	0,2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,506				725,14
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		2,506			289,36	725,14
		2 ЭМ								198,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,524				170,73
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		2,1	2,41	1,23	2,96	6,22
	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		0,524			367,10	192,36
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,524			325,83	170,73
		Итого прямые затраты								1 094,45
		ФОТ								895,87
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				824,20
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				412,10
		Всего по позиции							11 653,75	2 330,75

20	ГЭСН01-02-066-02	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: устойчивых Объем=40 / 100	100 м2	0,4	1	0,4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,08				2 338,03
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,2		8,08		289,36		2 338,03
		2 ЭМ								283,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,288				106,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		0,116		1 572,70		182,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		0,116		437,69		50,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,172	477,92	1,23	587,84	101,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,172		325,83		56,04
		4 М								560,50
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,0044	105 278,81	1,21	127 387,36	560,50
		Итого прямые затраты								3 288,88
20.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм ФОТ	м2	22		8,8	317,40	1,36	431,66	3 798,61
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89				2 175,91
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41				1 002,38
		Всего по позиции						25 664,45		10 265,78
Итого по разделу 1 Земляные работы :										
		Всего прямые затраты (справочно)								284 608,68
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								73 992,65
		Эксплуатация машин								67 236,03
		Оплата труда машинистов (Отм)								27 154,84
		Материалы								106 143,16
		Перевозка								10 082,00
		Строительные работы								424 674,86
		Строительные работы								414 592,86
		в том числе:								
		оплата труда								73 992,65
		эксплуатация машин и механизмов								67 236,03
		оплата труда машинистов (Отм)								27 154,84
		материалы								106 143,16
		накладные расходы								93 560,45
		сметная прибыль								46 505,73
		Перевозка								10 082,00
		Всего ФОТ (справочно)								101 147,49
		Всего накладные расходы (справочно)								93 560,45
		Всего сметная прибыль (справочно)								46 505,73
		Всего по разделу 1 Земляные работы								424 674,86
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				262,28579				
		Затраты труда машинистов				71,108122				
Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне										
21	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=29 / 100	100 м	0,29	1	0,29				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2958				88,83
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		0,2958		300,30		88,83

		Итого прямые затраты							88,83
		ФОТ							88,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			103,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			65,73
Всего по позиции							891,34		258,49
22	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_1.3 КА п.1.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	м	29,58	1	29,58	1 906,04		56 380,66
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
Всего по позиции									56 380,66
23	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	8	1	8			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,32			1 360,32
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		4,32	314,89		1 360,32
		2 ЭМ							77,48
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		2,64	8,93	1,52	35,82
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		4,48	7,56	1,23	41,66
		4 М							215,15
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,24	596,81	1,48	211,99
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,04	56,11	1,41	3,16
Итого прямые затраты									1 652,95
23.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1		8	471,11	1,17	4 409,60
		ФОТ							1 360,32
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 591,57
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 006,64
Всего по позиции							1 082,60		8 660,76
24	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	135	1	135			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,9			22 955,48
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		72,9	314,89		22 955,48
		2 ЭМ							1 307,62
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		44,55	8,93	1,52	604,54
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		75,6	7,56	1,23	703,08
		4 М							3 630,69
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		4,05	596,81	1,48	3 577,28
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,675	56,11	1,41	53,41
Итого прямые затраты									27 893,79
24.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		135	391,85	1,17	61 892,10
		ФОТ							22 955,48
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			26 857,91
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			16 987,06
Всего по позиции							989,86		133 630,86
25	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=398,3 / 100	100 м	3,983	1	3,983			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,06266			1 220,02
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		4,06266	300,30		1 220,02

		Итого прямые затраты						1 220,02
		ФОТ						1 220,02
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		1 427,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		902,81
Всего по позиции							891,35	3 550,25
26	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_2.3 КА п.2.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	м	406,266	1	406,266	1 300,07	528 174,24
		(Скважины)						
Всего по позиции								528 174,24
27	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		176,34
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56	314,89	176,34
		2 ЭМ						10,52
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,93 1,52	13,57 4,75
	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 1,23	9,30 5,77
		4 М						26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81 1,48	883,28 26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11 1,41	79,12 0,40
Итого прямые затраты								213,76
27.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0226	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм	шт	1		1	2 448,52 0,97	2 375,06 2 375,06
		ФОТ						176,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		206,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		130,49
Всего по позиции							2 925,63	2 925,63
28	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		176,34
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56	314,89	176,34
		2 ЭМ						10,52
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,93 1,52	13,57 4,75
	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 1,23	9,30 5,77
		4 М						26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81 1,48	883,28 26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11 1,41	79,12 0,40
Итого прямые затраты								213,76
28.1	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						176,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		206,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		130,49
Всего по позиции							2 282,29	2 282,29
29	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		176,34
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56	314,89	176,34

		2 ЭМ							10,52
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	0,35	8,93	1,52	13,57	4,75
		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	1,23	9,30	5,77
		4 М							26,90
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты							213,76
29.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0213	Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм	шт	1	1	1 785,24	0,97	1 731,68	1 731,68
		ФОТ							176,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				206,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				130,49
		Всего по позиции						2 282,25	2 282,25
30	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника 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						330,63
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05	1,05			314,89	330,63
		2 ЭМ							18,72
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64	0,64	8,93	1,52	13,57	8,68
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08	1,08	7,56	1,23	9,30	10,04
		4 М							53,79
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты							403,14
30.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	1	471,11	1,17	551,20	551,20
30.2	ФСБЦ-24.3.05.15-0116	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм	шт	1	1	2 263,26	1,02	2 308,53	2 308,53
		ФОТ							330,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				386,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				244,67
		Всего по позиции						3 894,38	3 894,38
31	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	10,515	1	10,515			
		Объем=1051,5 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						1 374,55
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48				272,34	1 374,55
		2 ЭМ							123,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч						68,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,2103	477,92	1,23	587,84	123,62
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,2103			325,83	68,52
		Итого прямые затраты							1 566,69
31.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				27,49
		ФОТ							1 443,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 399,78
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				735,97
		Всего по позиции						354,72	3 729,93
32	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	10,515	1	10,515	151,51	1,44	218,17
		Объем=1051,5 / 100							2 294,06

Всего по позиции										2 294,06
33	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	10,515	1	10,515				
		Объем=1051,5 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			115,2444				36 709,95
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		115,2444			318,54	36 709,95
		2 ЭМ								7 443,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,5193				2 488,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		3,25965			1 572,70	5 126,45
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		3,25965			437,69	1 426,72
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		27,1287	1,75	1,46	2,56	69,45
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		27,1287	8,84	1,38	12,20	330,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		3,25965	477,92	1,23	587,84	1 916,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		3,25965			325,83	1 062,09
		4 М								7 734,00
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,00944	37,71	1,44	54,30	54,81
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,010515			71 373,52	750,49
		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		0,10515			62 597,28	6 582,10
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		2,62875	79,88	1,34	107,04	281,38
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0006309	82 698,14	1,25	103 372,68	65,22
		Итого прямые затраты								54 375,78
33.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				734,20
		ФОТ								39 198,76
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				38 022,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				19 991,37
		Всего по позиции							10 758,36	113 124,15
34	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	1,083045	1	1,083045	20 409,50	1,19	24 287,31	26 304,25
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=(1051,5*1,03) / 1000								
		Всего по позиции								26 304,25
35	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	6	1	6				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,24				2 943,31
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		9,24			318,54	2 943,31
		2 ЭМ								3 255,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,88				1 106,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		1,5			1 572,70	2 359,05
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		1,5			437,69	656,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		1,38	477,92	1,23	587,84	811,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		1,38			325,83	449,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,06	4,35	1,23	5,35	0,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		2,46			34,70	85,36
		4 М								1 407,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,09			82,11	7,39
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		21	41,38	1,36	56,28	1 181,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,972			7,48	7,27
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,54	155,63	0,97	150,96	81,52
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,12	565,20	1,26	712,15	85,46
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,006			7 353,05	44,12
		Итого прямые затраты								8 713,09

35.1	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		0,24	19 820,83	1,4	27 749,16	6 659,80
35.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		6	8 792,97	1,34	11 782,58	70 695,48
35.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		9	152,25	0,89	135,50	1 219,50
		ФОТ								4 049,50
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4 737,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 996,63
		Всего по позиции							15 837,07	95 022,42
36	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м Объем=11 / 10	10 шт	1,1	1	1,1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,506				140,26
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		0,506			277,20	140,26
		2 ЭМ								145,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,132				43,01
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,132	865,46	1,27	1 099,13	145,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,132			325,83	43,01
		4 М								4 511,87
	01.5.03.06-0013	Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500x120x20 мм	шт	10		11	369,52	1,11	410,17	4 511,87
		Итого прямые затраты								4 840,23
		ФОТ								183,27
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				269,41
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				245,58
		Всего по позиции							4 868,38	5 355,22
37	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	11	1	11				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,71				1 909,00
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		6,71			284,50	1 909,00
		4 М								3 240,16
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		11	288,78	1,02	294,56	3 240,16
		Итого прямые затраты								5 149,16
		ФОТ								1 909,00
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98				1 870,82
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58				1 107,22
		Всего по позиции							738,84	8 127,20
38	ГЭСН22-01-001-01	Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром: 100 мм Объем=4/1000	км	0,004	1	0,004				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,45008				451,32
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	362,52		1,45008			311,24	451,32
		2 ЭМ								5,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01036				3,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,00136			1 572,70	2,14
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,00136			437,69	0,60
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	15		0,06	11,68	1,36	15,88	0,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,00204	477,92	1,23	587,84	1,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,00204			325,83	0,66
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,74		0,00696			117,74	0,82

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,74	0,00696		325,83	2,27
		4 М						203,40
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	15,72	0,06288	35,71	0,64	1,44
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,66	0,00264			15,54
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,06	0,00024	16 496,03	1,03	4,08
	24.2.06.04-0019	Муфта хризотилцементная к напорным трубам САМ 9, диаметр условного прохода 100 мм	шт	252	1,008	130,14	1,39	182,34
		Итого прямые затраты						663,36
38.1	ФСБЦ-24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	1008	4,032	94,68	1,39	530,65
		ФОТ						454,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117			532,17
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74			336,59
		Всего по позиции					515 692,50	2 062,77
39	ГЭСН09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	м реза	8	1	8		
		Объем=4*2						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,72		826,74
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,34		2,72		826,74
		4 М						66,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,116		8,928		66,78
		Итого прямые затраты						893,52
		ФОТ						826,74
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93		768,87
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62		512,58
		Всего по позиции					271,87	2 174,97
		Итого по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :						
		Всего прямые затраты (справочно)						876 122,06
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						70 839,43
		Эксплуатация машин						12 408,17
		Оплата труда машинистов (Отм)						3 710,06
		Материалы						789 164,40
		Строительные работы						881 086,64
		в том числе:						
		оплата труда						32 754,93
		эксплуатация машин и механизмов						4 841,53
		оплата труда машинистов (Отм)						1 152,73
		материалы						778 374,65
		накладные расходы						39 165,82
		сметная прибыль						24 796,98
		Монтажные работы						119 148,14
		в том числе:						
		оплата труда						38 084,50
		эксплуатация машин и механизмов						7 566,64
		оплата труда машинистов (Отм)						2 557,33
		материалы						10 789,75
		накладные расходы						39 422,58
		сметная прибыль						20 727,34
		Всего ФОТ (справочно)						74 549,49
		Всего накладные расходы (справочно)						78 588,40

		Всего сметная прибыль (справочно)							45 524,32
		Всего по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне							1 000 234,78
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							584 554,90
		Затраты труда рабочих			225,22614				
		Затраты труда машинистов			9,75196				
Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП									
40	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=47 / 100	100 м	0,47	1	0,47			
		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			0,57528			172,76
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02	1,2	0,57528		300,30	172,76
		Итого прямые затраты							172,76
		ФОТ							172,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			202,13
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			127,84
		Всего по позиции						1 069,64	502,73
41	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_1.3 КА п.1.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110х10,0, L=13,0 м	м	47,94	1	47,94		1 906,04	91 375,56
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							91 375,56
42	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=266 / 100	100 м	2,66	1	2,66			
		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			3,25584			977,73
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02	1,2	3,25584		300,30	977,73
		Итого прямые затраты							977,73
		ФОТ							977,73
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 143,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			723,52
		Всего по позиции						1 069,62	2 845,19
43	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_2.3 КА п.2.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90х8,2, L=13,0 м	м	271,32	1	271,32		1 300,07	352 734,99
		(Скважины)							
		Всего по позиции							352 734,99
44	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной Объем=313 / 100	100 м	3,13	1	3,13			
		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			1,80288			491,00
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	1,80288		272,34	491,00
		2 ЭМ							44,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07512			24,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,07512	477,92	1,23	44,16
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,07512		325,83	24,48
		Итого прямые затраты							559,64
44.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			8,18

		ФОТ								515,48
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				500,02
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				262,89
		Всего по позиции						425,15		1 330,73
45	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полистилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=313 / 100	100 м	3,13	1	3,13	151,51	1,44	218,17	682,87
		Всего по позиции								682,87
46	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг Объем=313 / 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	100 м	3,13	1	3,13				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,16576				13 112,94
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	41,16576			318,54	13 112,94
		2 ЭМ								2 658,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,32872				889,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	1,16436			1 572,70	1 831,19
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	1,16436			437,69	509,63
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	9,69048	1,75	1,46	2,56	24,81
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	9,69048	8,84	1,38	12,20	118,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	1,16436	477,92	1,23	587,84	684,46
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,2	1,16436			325,83	379,38
		4 М								2 302,18
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,30048	37,71	1,44	54,30	16,32
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,00313			71 373,52	223,40
		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		0,0313			62 597,28	1 959,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,7825	79,88	1,34	107,04	83,76
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0001878	82 698,14	1,25	103 372,68	19,41
		Итого прямые затраты								18 962,81
46.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				218,55
		ФОТ								14 001,95
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				13 581,89
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				7 140,99
		Всего по позиции						12 748,96		39 904,24
47	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=(313*1,03) / 1000	1000 м	0,32239	1	0,32239	20 409,50	1,19	24 287,31	7 829,99
		Всего по позиции								7 829,99
48	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм 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	соединение	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,648				204,05
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	0,648			314,89	204,05
		2 ЭМ								11,62
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	0,396	8,93	1,52	13,57	5,37
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	0,672	7,56	1,23	9,30	6,25
		4 М								26,90

	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты							242,57
48.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0216	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110х90 мм ФОТ	шт	1	1	1 109,24	0,97	1 075,96	1 075,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				204,05
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				238,74
		Всего по позиции						1 708,27	1 708,27
49	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			
	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			0,672			211,61
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56	1,2	0,672		314,89	211,61
	2 ЭМ								12,62
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	1,2	0,42	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,2	0,744	7,56	1,23	9,30
	4 М								26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты							251,13
49.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0225	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм ФОТ	шт	1	1	1 785,28	0,97	1 731,72	1 731,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				211,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				247,58
		Всего по позиции						2 387,02	2 387,02
50	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, 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			1,26			396,76
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05	1,2	1,26		314,89	396,76
	2 ЭМ								22,47
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64	1,2	0,768	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08	1,2	1,296	7,56	1,23	10,42
	4 М								12,05
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	596,81	1,48	883,28	53,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	56,11	1,41	79,12	53,00
		Итого прямые затраты							473,02
50.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм ФОТ	шт	1	1	391,85	1,17	458,46	458,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				396,76
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				464,21
		Всего по позиции						1 689,29	1 689,29
51	ТЦ_24.3.05.15_33_33280197_77_06.12.2024_01_17.3 КА п.17.3	Тройник Э/С редуционный ПЭ100 SDR11 d.110х90х110 мм.	шт	1	1	1		7 238,90	7 238,90

(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
Всего по позиции										7 238,90
52	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0005	1	0,0005				
Объем=(0,5*0,5*0,1*2) / 100										
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				0,081				21,47
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		1,2	0,081			265,04	21,47
	2 ЭМ									9,17
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,010872				4,75
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		1,2	0,0108	622,62	1,35		9,08
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		1,2	0,0108				4,73
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		1,2	0,003558	8,54	1,49		0,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		1,2	0,000072	477,92	1,23		0,04
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		1,2	0,000072				0,02
	4 М									1,94
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75			0,000875	35,71	0,64		0,02
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250			0,125				1,92
Итого прямые затраты										37,33
52.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,051			7 764,39	395,98
	ФОТ									26,22
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102			102				26,74
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58			58				15,21
Всего по позиции										950 520,00
										475,26
53	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонк	т	0,002825	1	0,002825				
Объем=0,5*0,5*5,65/1000*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				0,039324				11,81
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6		1,2	0,039324			300,30	11,81
	2 ЭМ									1,20
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0011865				0,44
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		1,2	0,0005085			1 572,70	0,80
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		1,2	0,0005085				0,22
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		1,2	0,000678	477,92	1,23		0,40
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,2	0,000678				0,22
	4 М									7,58
	08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028			0,0000791	88 783,86	1,08	95 886,57	7,58
Итого прямые затраты										21,03
53.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,002825	70 026,50	0,91	63 724,12	180,02
	ФОТ									12,25
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102			102				12,50
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58			58				7,11
Всего по позиции										78 109,73
										220,66
54	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, паузх котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0004	1	0,0004				
Объем=(0,02*2) / 100										
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				0,04248				10,79

	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	0,04248		254,10	10,79
		Итого прямые затраты							10,79
		ФОТ							10,79
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			9,60
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			4,32
		Всего по позиции						61 775,00	24,71
55	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=0,02*2	м3	0,04	1	0,04	573,70	1,26	722,86
		Всего по позиции							28,91
56	ГЭСН24-02-014-02	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 110 мм Объем=2 / 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	10 шт	0,2	1	0,2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,4992			3 091,77
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23	1,2	0,0552		265,04	14,63
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	39,35	1,2	9,444		325,83	3 077,14
		2 ЭМ							70,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0384			12,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,2	0,0384	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,2	0,0384		325,83	12,51
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,75	1,2	0,42	8,93	1,52	13,57
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	19,1	1,2	4,584	7,56	1,23	9,30
		4 М							4,74
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05		0,01	56,11	1,41	79,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,22		0,044	60,60	1,48	89,69
		Итого прямые затраты							3 179,92
56.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	20		4	391,85	1,17	458,46
		ФОТ							3 104,28
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 632,01
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2 297,17
		Всего по позиции						54 714,70	10 942,94
57	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_6.1 КА п.6.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO ЗЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR9 газ (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	2	1	2			40 131,05
		Всего по позиции							80 262,10
58	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2			
		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			3,696			1 177,32
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	3,696		318,54	1 177,32
		2 ЭМ							1 302,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,152			442,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	0,6		1 572,70	943,62
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	0,6		437,69	262,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,552	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,552		325,83	179,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,024	4,35	1,23	5,35

		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	0,984			34,70	34,14
			4 М								469,21
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03			82,11	2,46
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7	41,38	1,36	56,28	393,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324			7,48	2,42
		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	1,26	712,15	28,49
		04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,002			7 353,05	14,71
		Итого прямые затраты									3 391,38
58.1		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	1,4	27 749,16	2 219,93
58.2		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
			ФОТ								1 619,79
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 895,15
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 198,64
		Всего по позиции									16 135,13
											32 270,26
59	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки		100 м3	0,0064	1	0,0064				
		Объем=(0,32*2) / 100									
		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			1,0368				274,79
		1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	1,0368			265,04	274,79
		2	ЭМ								117,32
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1391616				60,81
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,13824	622,62	1,35	840,54	116,20
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,13824			437,69	60,51
		91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0455424	8,54	1,49	12,72	0,58
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0009216	477,92	1,23	587,84	0,54
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0009216			325,83	0,30
			4 М								24,77
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0112	35,71	0,64	22,85	0,26
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,6			15,32	24,51
		Итого прямые затраты									477,69
59.1		ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,6528			7 764,39	5 068,59
			ФОТ								335,60
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				342,31
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				194,65
		Всего по позиции									950 506,25
											6 083,24
60	ГЭСН22-01-001-01	Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром: 100 мм		км	0,061	1	0,061				
		Объем=4/1000*9+5*5/1000									
		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			26,536464				8 259,21
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	362,52	1,2	26,536464			311,24	8 259,21
		2	ЭМ								93,53
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,189588				64,55
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	1,2	0,024888			1 572,70	39,14
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34	1,2	0,024888			437,69	10,89

		91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	15	1,2	1,098	11,68	1,36	15,88	17,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	1,2	0,037332	477,92	1,23	587,84	21,95
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51	1,2	0,037332			325,83	12,16
		91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,74	1,2	0,127368			117,74	15,00
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,74	1,2	0,127368			325,83	41,50
			4 М								3 101,74
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	15,72		0,95892	35,71	0,64	22,85	21,91
		04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,66		0,04026			5 886,86	237,00
		11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,06		0,00366	16 496,03	1,03	16 990,91	62,19
		24.2.06.04-0019	Муфта хризотилцементная к напорным трубам САМ 9, диаметр условного прохода 100 мм	шт	252		15,372	130,14	1,39	180,89	2 780,64
			Итого прямые затраты								11 519,03
60.1	ФСБЦ-24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	ФОТ	м	1008		61,488	94,68	1,39	131,61	8 092,44
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				9 738,80
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				6 159,58
			Всего по позиции							582 128,69	35 509,85
61	ГЭСН09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	Объем=61*2	м реза	122	1	122				
		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	чел.-ч			49,776				15 129,42
		1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,34	1,2	49,776			303,95	15 129,42
			4 М								1 018,42
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,116		136,152			7,48	1 018,42
			Итого прямые затраты								16 147,84
			ФОТ								15 129,42
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				14 070,36
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				9 380,24
			Всего по позиции							324,58	39 598,44
			Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :								
			Всего прямые затраты (справочно)								641 426,82
			в том числе:								
			Оплата труда рабочих								43 543,43
			Эксплуатация машин								4 344,05
			Оплата труда машинистов (Отм)								1 499,02
			Материалы								592 040,32
			Строительные работы								673 728,31
			в том числе:								
			оплата труда								29 939,49
			эксплуатация машин и механизмов								1 641,21
			оплата труда машинистов (Отм)								585,53
			материалы								588 828,54
			накладные расходы								32 024,07
			сметная прибыль								20 709,47
			Монтажные работы								41 917,84
			в том числе:								
			оплата труда								13 603,94
			эксплуатация машин и механизмов								2 702,84

		оплата труда машинистов (Отм)							913,49
		материалы							3 211,78
		накладные расходы							14 081,91
		сметная прибыль							7 403,88
		Всего ФОТ (справочно)							45 042,45
		Всего накладные расходы (справочно)							46 105,98
		Всего сметная прибыль (справочно)							28 113,35
		Всего по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП							715 646,15
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							531 611,55
		Затраты труда рабочих				140,087028			
		Затраты труда машинистов				3,9350481			
Раздел 4. Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне									
62	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,27			87,97
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,27		0,27		325,83	87,97
	2 ЭМ								1 625,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,56			209,70
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,28		0,28	4 758,67	1,22	5 805,58
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,56		0,56			374,47
		Итого прямые затраты							1 923,23
		ФОТ							297,67
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106			315,53
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45			133,95
		Всего по позиции						2 372,71	2 372,71
63	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,26			84,72
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26		0,26		325,83	84,72
	2 ЭМ								1 509,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,52			194,72
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,26		0,26	4 758,67	1,22	5 805,58
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,52		0,52			374,47
		Итого прямые затраты							1 788,89
		ФОТ							279,44
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106			296,21
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45			125,75
		Всего по позиции						2 210,85	2 210,85
64	ГЭСН04-01-085-01	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	м	624,2	1	624,2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			617,958			228 397,28
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,99		617,958		369,60	228 397,28
	2 ЭМ								2 339 648,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			999,3442			374 354,89
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,46		287,132	4 758,67	1,22	5 805,58
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,92		574,264			374,47
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,001		0,6242			1 572,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,001		0,6242			437,69

		91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,46	287,132	1 459,28	1,2	1 751,14	502 808,33
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,46	287,132			374,47	107 522,32
		91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2	124,84	994,01	1,22	1 212,69	151 392,22
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2	124,84			374,47	46 748,83
		91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,01	6,242			1 473,72	9 198,96
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	6,242			325,83	2 033,83
		91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,01	6,242	1 002,48	1,28	1 283,17	8 009,55
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	6,242			437,69	2 732,06
		91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01	6,242			46,53	290,44
			4 М							23 287,29
		01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0356	22,22152	496,41	1,64	814,11	18 090,76
		01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011	0,068662	30 083,51	1,48	44 523,59	3 057,08
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	93,63	35,71	0,64	22,85	2 139,45
			Итого прямые затраты							2 965 688,44
64.1		ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т	т	0,0081	5,05602	15 384,88	0,82	12 615,60	63 784,73
64.2		ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,00045	0,28089	409 055,47	1,2	490 866,56	137 879,51
			ФОТ							602 752,17
		Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106	106				638 917,30
		Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45	45				271 238,48
			Всего по позиции						6 532,37	4 077 508,46
65	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_2.3 КА п.2.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	м	624,2	1	624,2			1 300,07	811 503,69
			(Скважины)							
			Всего по позиции							811 503,69
		Итоги по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне :								
			Всего прямые затраты (справочно)							3 982 568,49
			в том числе:							
			Оплата труда рабочих							228 569,97
			Эксплуатация машин							2 342 783,99
			Оплата труда машинистов (Отм)							374 759,31
			Материалы							1 036 455,22
			Строительные работы							4 893 595,71
			в том числе:							
			оплата труда							228 569,97
			эксплуатация машин и механизмов							2 342 783,99
			оплата труда машинистов (Отм)							374 759,31
			материалы							1 036 455,22
			накладные расходы							639 529,04
			сметная прибыль							271 498,18
			Всего ФОТ (справочно)							603 329,28
			Всего накладные расходы (справочно)							639 529,04
			Всего сметная прибыль (справочно)							271 498,18
			Всего по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне							4 893 595,71
			справочно:							
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							811 503,69
			Затраты труда рабочих			618,488				
			Затраты труда машинистов			1000,4242				

Раздел 5. Очистка и опрессовка газопровода									
66	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=(29+398,3+47+266+624,2) / 100	100 м	13,645	1	13,645			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,59445			1 822,84
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,41		5,59445		325,83	1 822,84
	2 ЭМ								1 001,82
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,729			889,19
	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		2,729		367,10	1 001,82
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		2,729		325,83	889,19
	Итого прямые затраты								3 713,85
	ФОТ								2 712,03
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			3 173,08
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			2 006,90
	Всего по позиции								8 893,83
67	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			1 739,93
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5,34		5,34		325,83	1 739,93
	2 ЭМ								151,11
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,13			42,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,13		0,13	477,92	1,23	76,42
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,13		0,13		325,83	42,36
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,23	4,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,02		2,02		34,70	70,09
	4 М								236,49
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,25		0,25			20,53
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,057		0,057	41,38	1,36	3,21
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,45		0,45			3,37
	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	67,29
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовой стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм		шт	0,05		0,05	2 089,54	1,36	142,09
	Итого прямые затраты								2 169,89
	ФОТ								1 782,29
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			2 085,28
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			1 318,89
	Всего по позиции								5 574,06
68	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	13,645	1	13,645			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6374			533,51
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,12		1,6374		325,83	533,51
	2 ЭМ								671,73
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,0916			386,21
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	0,02		0,2729	1 070,99	1,27	371,19
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,2729		437,69	119,45
	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	0,06		0,8187		367,10	300,54
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06		0,8187		325,83	266,76
	Итого прямые затраты								1 591,45

		ФОТ								919,72
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 076,07
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				680,59
		Всего по позиции							245,37	3 348,11
69	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14				4 561,62
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14			325,83	4 561,62
		2 ЭМ								6 378,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8				3 506,34
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 070,99	1,27	1 360,16	3 808,45
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8			437,69	1 225,53
		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		7			367,10	2 569,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7			325,83	2 280,81
		Итого прямые затраты								14 446,11
		ФОТ								8 067,96
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				9 439,51
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 970,29
		Всего по позиции							29 855,91	29 855,91
		Итого по разделу 5 Очистка и опрессовка газопровода :								
		Всего прямые затраты (справочно)								21 921,30
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								8 657,90
		Эксплуатация машин								8 202,81
		Оплата труда машинистов (Отм)								4 824,10
		Материалы								236,49
		Строительные работы								47 671,91
		в том числе:								
		оплата труда								8 657,90
		эксплуатация машин и механизмов								8 202,81
		оплата труда машинистов (Отм)								4 824,10
		материалы								236,49
		накладные расходы								15 773,94
		сметная прибыль								9 976,67
		Всего ФОТ (справочно)								13 482,00
		Всего накладные расходы (справочно)								15 773,94
		Всего сметная прибыль (справочно)								9 976,67
		Всего по разделу 5 Очистка и опрессовка газопровода								47 671,91
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				26,57185				
		Затраты труда машинистов				13,7506				
Раздел 6. Восстановление дорожного покрытия										
70	ГЭСН01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(5,55+22,2+33,3) / 1000	1000 м3	0,06105	1	0,06105				
		2 ЭМ								417,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,335775				146,97
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5		0,335775	887,54	1,4	1 242,56	417,22

		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,5	0,335775			437,69	146,97
		Итого прямые затраты							564,19
		ФОТ							146,97
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				135,21
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				67,61
		Всего по позиции						12 563,64	767,01
71	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	0,333	1	0,333			
		Объем=((111*0,3) / 100							
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,7952			1 305,92
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		4,7952		272,34	1 305,92
		2 ЭМ							11 688,39
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,93173			2 019,62
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93		0,64269	1 933,00	1,29	2 493,57
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,93		0,64269			281,30
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,76		1,58508			2 526,05
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,76		1,58508			593,56
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		2,35764	2 391,60	1,26	7 104,56
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		2,35764			1 031,92
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,34632	1 043,14	1,26	455,19
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,34632			112,84
		4 М							53,26
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7		2,331	35,71	0,64	53,26
		Итого прямые затраты							15 067,19
71.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	122		40,626	951,95	1,41	54 530,25
		ФОТ							3 325,54
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147			4 888,54
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134			4 456,22
		Всего по позиции						237 063,66	78 942,20
72	ГЭСН27-04-005-03	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных	1000 м2	0,111	1	0,111			
		Объем=111 / 1000							
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,1746			880,00
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	28,6		3,1746			880,00
		2 ЭМ							5 384,51
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,4188			1 268,73
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		0,26085	828,16	1,4	302,43
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		0,26085			97,68
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,03996	1 933,00	1,29	99,64
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36		0,03996			17,49
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69		0,40959			652,74
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69		0,40959			153,38
		91.08.03-013 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	14,6		1,6206			2 480,57
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	14,6		1,6206			606,87
		91.08.03-016 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	7,2		0,7992			1 469,81
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,2		0,7992			299,28
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,2886	1 043,14	1,26	379,32
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,2886			94,03
		4 М							50,73

	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		2,22	35,71	0,64	22,85	50,73
		Итого прямые затраты								7 583,97
		ФОТ								2 148,73
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				3 158,63
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				2 879,30
		Всего по позиции							122 719,82	13 621,90
73	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03	1000 м2	0,111	1	0,111				
		Объем=111 / 1000								
		- 20 см ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)								
		2 ЭМ								2 308,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,39305				521,65
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	5	0,46065			1 593,64	734,11
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	5	0,46065			374,47	172,50
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	5	0,4551			1 530,65	696,60
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	5	0,4551			374,47	170,42
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	5	0,4773			1 839,10	877,80
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	5	0,4773			374,47	178,73
		Итого прямые затраты								2 830,16
		ФОТ								521,65
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				766,83
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				699,01
		Всего по позиции							38 702,70	4 296,00
74	ГЭСН27-04-005-02	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных	1000 м2	0,111	1	0,111				
		Объем=111 / 1000								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,663				1 015,38
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33		3,663			277,20	1 015,38
		2 ЭМ								8 594,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,24253				1 960,35
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6		0,1776	1 933,00	1,29	2 493,57	442,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		0,1776			437,69	77,73
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,96		0,88356			1 593,64	1 408,08
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,96		0,88356			374,47	330,87
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	23,9		2,6529			1 530,65	4 060,66
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	23,9		2,6529			374,47	993,43
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	10,6		1,1766			1 839,10	2 163,89
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,6		1,1766			374,47	440,60
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57		0,06327	1 790,51	1,23	2 202,33	139,34
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57		0,06327			374,47	23,69
	91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,2886	1 043,14	1,26	1 314,36	379,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,2886			325,83	94,03
		4 М								76,09
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30		3,33	35,71	0,64	22,85	76,09
		Итого прямые затраты								11 645,97
		ФОТ								2 975,73
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				4 374,32
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				3 987,48

Всего по позиции						180 250,18	20 007,77
75	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Объем=-111 / 1000 - 5 см ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10) 2 ЭМ	1000 м2	-0,111	1	-0,111	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-2,7861	-4 617,02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	10	-0,9213	-1 043,31
						1 593,64	-1 468,22
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	10	-0,9213	374,47
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	10	-0,9102	-345,00
						1 530,65	-1 393,20
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	10	-0,9102	374,47
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	10	-0,9546	-340,84
						1 839,10	-1 755,60
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	10	-0,9546	374,47
							-357,47
		Итого прямые затраты					-5 660,33
		ФОТ					-1 043,31
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147	-1 533,67
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134	-1 398,04
Всего по позиции						77 405,77	-8 592,04
Итого по разделу 6 Восстановление дорожного покрытия :							
		Всего прямые затраты (справочно)					86 561,40
		в том числе:					
		Оплата труда рабочих					3 201,30
		Эксплуатация машин					23 775,76
		Оплата труда машинистов (Отм)					4 874,01
		Материалы					54 710,33
		Строительные работы					109 042,84
		в том числе:					
		оплата труда					3 201,30
		эксплуатация машин и механизмов					23 775,76
		оплата труда машинистов (Отм)					4 874,01
		материалы					54 710,33
		накладные расходы					11 789,86
		сметная прибыль					10 691,58
		Всего ФОТ (справочно)					8 075,31
		Всего накладные расходы (справочно)					11 789,86
		Всего сметная прибыль (справочно)					10 691,58
		Всего по разделу 6 Восстановление дорожного покрытия					109 042,84
		справочно:					
		Затраты труда рабочих				11,6328	
		Затраты труда машинистов				12,535785	
Итого по смете:							
		Всего прямые затраты (справочно)					5 893 208,75
		в том числе:					
		Оплата труда рабочих					428 804,68
		Эксплуатация машин					2 458 750,81
		Оплата труда машинистов (Отм)					416 821,34
		Материалы					2 578 749,92
		Перевозка					10 082,00
		Строительные работы					7 029 800,27
		Строительные работы					7 019 718,27

в том числе:		
оплата труда		377 116,24
эксплуатация машин и механизмов		2 448 481,33
оплата труда машинистов (Отм)		413 350,52
материалы		2 564 748,39
накладные расходы		831 843,18
сметная прибыль		384 178,61
Перевозка		10 082,00
Монтажные работы		161 065,98
в том числе:		
оплата труда		51 688,44
эксплуатация машин и механизмов		10 269,48
оплата труда машинистов (Отм)		3 470,82
материалы		14 001,53
накладные расходы		53 504,49
сметная прибыль		28 131,22
Всего ФОТ (справочно)		845 626,02
Всего накладные расходы (справочно)		885 347,67
Всего сметная прибыль (справочно)		412 309,83
ВСЕГО по смете		7 190 866,25
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		1 927 670,14
Затраты труда рабочих	1284,291608	
Затраты труда машинистов	1111,5057151	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

		Монтаж ГРПШ д.д. Бушманово (наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом		
Основание	07/24-СВОР ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4 "ГРПШ" Лист 6,8,9,15,16, 07/24-ТКР (проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен		IV квартал 2024 года	
Сметная стоимость		537,97 тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ	294,26 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	34,09 тыс.руб.
монтажных работ	41,31 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	5,13 тыс.руб.
оборудования	202,40 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	113,87 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	13,70 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. Плита под ГРПШ											
1	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	0,035	1	0,035					
		Объем=3,5 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,13					1 094,62
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		4,13			265,04		1 094,62
		Итого прямые затраты									1 094,62
		ФОТ									1 094,62
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					974,21
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					437,85
		Всего по позиции							71 619,43		2 506,68
2	ГЭСН27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами	1000 м2	0,009	1	0,009					
		Объем=9 / 1000									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1854					50,49
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	20,6		0,1854			272,34		50,49
		2 ЭМ									1,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0018					0,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0018	477,92	1,23	587,84		1,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0018			325,83		0,59
		4 М									0,08
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000012	55 898,18	1,21	67 636,80		0,08
		Итого прямые затраты									52,22
2.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0167	Геополотно нетканое для дорожного строительства, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	1000		9	36,65	1,15	42,15		379,35
		ФОТ									51,08
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					75,09
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134					68,45
		Всего по позиции							63 901,11		575,11
3	ГЭСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	2,1	1	2,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,638					442,11
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78		1,638			269,91		442,11
		2 ЭМ									199,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,147					55,05
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,147			1 274,88		187,41
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,147			374,47		55,05
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36		0,756			15,50		11,72
		4 М									7,20
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		0,315	35,71	0,64	22,85		7,20
		Итого прямые затраты									703,49
3.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1,1		2,31	573,70	1,26	722,86		1 669,81
		ФОТ									497,16
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					546,88
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					343,04
		Всего по позиции							1 553,91		3 263,22

4	ГЭСН27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами	1000 м2	0,007	1	0,007				
		Объем=7 / 1000								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1442				39,27
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	20,6		0,1442		272,34		39,27
		2 ЭМ								0,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014				0,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0014	477,92	1,23	587,84	0,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0014			325,83	0,46
		4 М								0,06
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000009	55 898,18	1,21	67 636,80	0,06
		Итого прямые затраты								40,61
		ФСБЦ-12.1.02.10-0098 Мембрана профилированная гидроизоляционная, Г4, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %	м2	1000		7	176,17	1,2	211,40	1 479,80
		ФОТ								39,73
4.1		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				58,40
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				53,24
		Всего по позиции						233 150,00		1 632,05
5	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,0032	1	0,0032				
		Объем=0,32 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5728				165,75
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179		0,5728		289,36		165,75
		2 ЭМ								79,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,091392				39,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	26,06		0,083392	622,62	1,35	840,54	70,09
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06		0,083392			437,69	36,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9		0,00288			1 572,70	4,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9		0,00288			437,69	1,26
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0008			1 593,64	1,27
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0008			374,47	0,30
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	9		0,0288	10,37	1,27	13,17	0,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35		0,00432	477,92	1,23	587,84	2,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35		0,00432			325,83	1,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,3		0,01376			34,70	0,48
		4 М								7,76
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,73		0,002336	35,71	0,64	22,85	0,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,000768			7,48	0,01
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,096			15,32	1,47
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,016	155,63	0,97	150,96	2,42
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,002		0,0000064	70 296,20	1,22	85 761,36	0,55
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,000032	5 275,05	1,21	6 382,81	0,20
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,0000326	60 258,20	1,08	65 078,86	2,12
		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		0,000128	5 764,42	1,27	7 320,81	0,94
		Итого прямые затраты								292,27
		5.1 ФСБЦ-04.1.02.05-0007 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	101,5		0,3248			7 945,33	2 580,64
		5.2 ФСБЦ-11.2.13.06-0012 Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,6		0,01152	317,40	1,36	431,66	4,97
		5.3 ФСБЦ-08.4.03.03-0030 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	1,71875		0,0055			63 298,53	348,14
		5.4 ФСБЦ-08.4.03.03-0003 Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	16,09375		0,0515	58 288,00	0,91	53 042,08	2 731,67
		ФОТ								205,22

		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				209,32
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				119,03
		Всего по позиции									6 286,04
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки									
			Объем=0,61 / 100								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8235				218,26
		1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,8235		265,04		218,26
		2	ЭМ								93,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,110532				48,30
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,1098	622,62	1,35	840,54	92,29
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,1098			437,69	48,06
		91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,036173	8,54	1,49	12,72	0,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000732	477,92	1,23	587,84	0,43
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000732			325,83	0,24
		4	М								23,60
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,010675	35,71	0,64	22,85	0,24
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,525			15,32	23,36
		Итого прямые затраты									
											383,34
6.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	102		0,6222			7 945,33	4 943,58
			ФОТ								266,56
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				271,89
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				154,60
		Всего по позиции									5 753,41
7	ГЭСН06-14-001-04	Железнение поверхности									
			Объем=1,6 / 100								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4624				150,66
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,9		0,4624			325,83	150,66
		2	ЭМ								0,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000432				0,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,027		0,000432	477,92	1,23	587,84	0,25
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,027		0,000432			325,83	0,14
		4	М								15,27
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5		0,008	35,71	0,64	22,85	0,18
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,08	56,11	1,41	79,12	6,33
		03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,07		0,00112	4 800,85	1,63	7 825,39	8,76
		Итого прямые затраты									
											166,32
			ФОТ								150,80
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				153,82
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				87,46
		Всего по позиции									407,60
8	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1									
			Объем=1 / 100								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,885				224,88
		1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,885			254,10	224,88
		Итого прямые затраты									
											224,88
			ФОТ								224,88
		Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				200,14

Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40			89,95
		Всего по позиции				51 497,00		514,97
9	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука Объем=1,6 / 100	100 м2	0,016	1	0,016		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05712		18,40
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57		0,05712	322,19	18,40
		2 ЭМ						0,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00032		0,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00032	477,92 1,23	587,84 0,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00032		325,83 0,10
		4 М						14,91
		01.3.01.01-1014 Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,0001104	110 723,93 1,22	135 083,19 14,91
		Итого прямые затраты						33,60
9.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2	кг	20,6		0,3296	466,84 1,42	662,91 218,50
		ФОТ						18,50
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110		20,35
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69		12,77
		Всего по позиции				17 826,25		285,22
		Итого по разделу 1 Плита под ГРПШ :						
		Всего прямые затраты (справочно)						17 347,81
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						2 404,44
		Эксплуатация машин						373,92
		Оплата труда машинистов (Отм)						144,11
		Материалы						14 425,34
		Строительные работы						21 224,30
		в том числе:						
		оплата труда						2 404,44
		эксплуатация машин и механизмов						373,92
		оплата труда машинистов (Отм)						144,11
		материалы						14 425,34
		накладные расходы						2 510,10
		сметная прибыль						1 366,39
		Всего ФОТ (справочно)						2 548,55
		Всего накладные расходы (справочно)						2 510,10
		Всего сметная прибыль (справочно)						1 366,39
		Всего по разделу 1 Плита под ГРПШ						21 224,30
		справочно:						
		Затраты труда рабочих				8,89842		
		Затраты труда машинистов				0,352876		
Раздел 2. Стойки ГРПШ (4 шт.)								
10	ГЭСН09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент Объем=4 / 100	100 шт	0,04	1	0,04		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,762		509,85
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,05		1,762	289,36	509,85
		2 ЭМ						128,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1912		388,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58		0,0632	477,92 1,23	587,84 37,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,58		0,0632		325,83 20,59

	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	28,2		1,128		80,72	91,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,2		1,128		325,83	367,54
		Итого прямые затраты							1 026,18
10.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,798		0,03192	105 278,81	1,21	127 387,36
10.2	ФСБЦ-01.7.15.02-0042	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм	100 шт	4		0,16	1 631,36	1,17	1 908,69
		ФОТ							897,98
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			835,12
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			556,75
		Всего по позиции						169 741,00	6 789,64
11	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,006	1	0,006			
		Объем=0,6 / 100							
	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			0,028116			8,65
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,028116			307,60
	2 ЭМ								0,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00024			0,08
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00012	6,62	1,38	9,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00012			1 593,64
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00012			374,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00012	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00012			325,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0078			6,53
		4 М							12,86
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,000108	60 045,35	1,75	105 079,36
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0168	60,60	1,48	89,69
		Итого прямые затраты							21,90
		ФОТ							8,73
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			8,21
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			4,45
		Всего по позиции						5 760,00	34,56
12	ГЭСН13-03-004-24	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: пастой огнезащитной ВПМ-2	100 м2	0,006	1	0,006			
		Объем=0,6 / 100							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6372			196,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	106,2		0,6372			307,60
	2 ЭМ								15,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01626			5,56
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00006	6,62	1,38	9,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,91		0,00546			1 593,64
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,91		0,00546			374,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,0108	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,0108			325,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,00672			6,53
		4 М							919,02
	14.2.02.12-0711	Паста огнезащитная всучивающаяся водоземлемая для огнезащиты металлоконструкций	т	0,6		0,0036	179 777,54	1,42	255 284,11
									919,02

Итого прямые затраты							1 135,67
ФОТ							201,56
Пр/812-013.0-1	НР	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94		189,47
Пр/774-013.0	СП	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51		102,80
Всего по позиции							237 990,00
							1 427,94
Итого по разделу 2 Стойки ГРПШ (4 шт.) :							
Всего прямые затраты (справочно)							6 555,34
в том числе:							
Оплата труда рабочих							714,50
Эксплуатация машин							143,60
Оплата труда машинистов (Отм)							393,77
Материалы							5 303,47
Строительные работы							8 252,14
в том числе:							
оплата труда							714,50
эксплуатация машин и механизмов							143,60
оплата труда машинистов (Отм)							393,77
материалы							5 303,47
накладные расходы							1 032,80
сметная прибыль							664,00
Всего ФОТ (справочно)							1 108,27
Всего накладные расходы (справочно)							1 032,80
Всего сметная прибыль (справочно)							664,00
Всего по разделу 2 Стойки ГРПШ (4 шт.)							8 252,14
справочно:							
Затраты труда рабочих					2,427316		
Затраты труда машинистов					1,2077		
Раздел 3. Монтаж и обвязка ГРПШ							
13	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 Кoeffициент 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)							
_стр.2							
_стр.2							
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			20,1	6 402,65
1-100-38 Средний разряд работы 3,8			чел.-ч	26,8	0,75	20,1	318,54
2 ЭМ							
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,69	281,51
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0,6	0,75	0,45	1 572,70
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,6	0,75	0,45	437,69
91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т			маш.-ч	0,06	0,75	0,045	2 279,32
4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7			чел.-ч	0,06	0,75	0,045	466,87
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,26	0,75	0,195	477,92
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,26	0,75	0,195	587,84
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,17	0,75	0,1275	4,35
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	3,1	0,75	2,325	4,35
4 М							1,23
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	1,44	0,75	1,08	5,35
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,24	0,75	0,18	34,70
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	2,61	0,75	1,9575	82,11
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	41,38
08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг			кг	2	0,75	1,5	1,36
25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I			шт	2	0,75	1,5	122,66
							1,21

Итого прямые затраты										11 221,06
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,75	128,05
		ФОТ								6 684,16
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92				6 149,43
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				3 275,24
Всего по позиции									20 773,78	20 773,78
14 О	ТЦ_89.1.66.01_64_64490419 41_05.12.2024_01_9.3 КА п.9.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	шт	1	1	1				202 400,00
		(Оборудование)								
Всего по позиции										202 400,00
15	ГЭСН24-02-080-01	Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм	шт	3	1	3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,34				3 529,46
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,78		11,34		311,24		3 529,46
	2 ЭМ									2 739,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,95				796,44
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		1,44		1 572,70		2 264,69
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		1,44		437,69		630,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,51	477,92	1,23	587,84	299,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,51			325,83	166,17
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16		0,48	4,35	1,23	5,35	2,57
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1		3			34,70	104,10
	91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,34		1,02	35,81	1,88	67,32	68,67
	4 М									688,80
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,09		0,27			82,11	22,17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		0,075	41,38	1,36	56,28	4,22
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		0,54	155,63	0,97	150,96	81,52
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00003		0,00009	74 437,32	1,25	93 046,65	8,37
	14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, цветная	т	0,00005		0,00015	163 773,17	1,75	286 603,05	42,99
	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		3	148,33	1,19	176,51	529,53
Итого прямые затраты										7 754,53
15.1	ФСБЦ-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		-3	148,33	1,19	176,51	-529,53
15.2	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,6666667		2	86,98	0,89	77,41	154,82
15.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,6666667		8	110,69	0,89	98,51	788,08
		ФОТ								4 325,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				5 061,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 201,17
Всего по позиции									5 476,79	16 430,37
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				1 612,86
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		4,95		325,83		1 612,86
	2 ЭМ									616,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36				134,81
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,36	994,01	1,22	1 212,69	436,57

		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36	0,36			374,47	134,81
		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			99,92	170,86
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	0,33	8,93	1,52	13,57	4,48
		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	1,23	9,30	4,09
		4 М							6 906,28
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		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	217,90
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37	4,37	174,93	1,17	204,67	894,41
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		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	12,74
		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	1,02	528,24	274,68
		Итого прямые затраты							9 269,95
16.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0187	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	9 211,18	1,36	12 527,20	12 527,20
16.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	1	471,11	1,17	551,20	551,20
16.3	ФСБЦ-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
		ФОТ							1 747,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 044,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 293,28
		Всего по позиции						20 206,75	20 206,75
17	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_12.3 КА п.12.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	1	1	1		15 300,00	15 300,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							15 300,00
18	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_15.3 КА п.15.3	Изолирующее соединение-сгон DN100	шт	1	1	1		6 375,00	6 375,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							6 375,00
19	ГЭСН24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=(2-0,52) / 100	100 м	0,0148	1	0,0148			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,433936			133,48
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	29,32		0,433936		307,60	133,48
		2 ЭМ							277,71
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,237836			88,32
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,03		0,222444	994,01	1 212,69	269,76
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,03		0,222444		374,47	83,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,29		0,063492		34,70	2,20
		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	1,04		0,015392		367,10	5,65
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,015392		325,83	5,02
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,04		0,015392		6,53	0,10
		4 М							64,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,475		0,03663		7,48	0,27

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4		0,02072		155,63	0,97		150,96	3,13
		01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00026		0,0000038		108 495,20	1,22		132 364,14	0,50
		07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,2		0,01776		44,55	1,42		63,26	1,12
		14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0028		0,0000414		74 437,32	1,25		93 046,65	3,85
		14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,007		0,0001036		260 763,78	1,75		456 336,62	47,28
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00044		0,0000065		75 885,63	1,48		112 310,73	0,73
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0035		0,0000518		98 526,45	1,48		145 819,15	7,55
		Итого прямые затраты											563,94
19.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	101		1,4948			517,88	1,02		528,24	789,61
		ФОТ											221,80
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117							259,51
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74							164,13
		Всего по позиции											1 777,19
20	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							1 612,86
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		4,95						325,83	1 612,86
		2 ЭМ											616,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36							134,81
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,36		994,01	1,22			1 212,69	436,57
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		0,36						374,47	134,81
	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						99,92	170,86
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33		8,93	1,52			13,57	4,48
	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	1,23			9,30	4,09
		4 М											6 906,28
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03		596,81	1,48			883,28	26,50
	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	217,90
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37		4,37		174,93	1,17			204,67	894,41
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005		56,11	1,41			79,12	0,40
	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	12,74
	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	1,02			528,24	274,68
		Итого прямые затраты											9 269,95
20.1	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	1,36			9 332,39	9 332,39
20.2	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
20.3	ФСБЦ-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
		ФОТ											1 747,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117							2 044,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74							1 293,28
		Всего по позиции											16 919,20
													16 919,20
21	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_11.3 КА п.11.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	1	1	1						12 750,00	12 750,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)											

Всего по позиции										12 750,00
22	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_14.3 КА п.14.3	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	1	1	1			4 250,00	4 250,00
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
Всего по позиции										4 250,00
23	ГЭСН24-02-041-03	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм Объем=(2-0,52) / 100	100 м	0,0148	1	0,0148				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,326044				100,29
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,03		0,326044			307,60	100,29
		2 ЭМ								211,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,181596				67,40
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,169312	994,01	1,22	1 212,69	205,32
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,169312			374,47	63,40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,25		0,0481			34,70	1,67
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,83		0,012284			367,10	4,51
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83		0,012284			325,83	4,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,83		0,012284			6,53	0,08
		4 М								54,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,0205128			7,48	0,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,01628	155,63	0,97	150,96	2,46
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00029		0,0000043	108 495,20	1,22	132 364,14	0,57
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1,1		0,01628	44,55	1,42	63,26	1,03
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0023		0,000034	74 437,32	1,25	93 046,65	3,16
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,006		0,0000888	260 763,78	1,75	456 336,62	40,52
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00035		0,0000052	75 885,63	1,48	112 310,73	0,58
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0028		0,0000414	98 526,45	1,48	145 819,15	6,04
Итого прямые затраты										433,78
23.1	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм ФОТ	м	101		1,4948	576,54	1,02	588,07	879,05
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				167,69
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				124,09
Всего по позиции										110 345,95
24	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,088				2 040,32
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,008			243,16	1,95
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		2,472			289,36	715,30
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,576			325,83	187,68
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		3,032			374,47	1 135,39
		2 ЭМ								3 968,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,948				1 103,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,004	477,92	1,23	587,84	2,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,004			325,83	1,30
		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		2,944	1 069,08	1,26	1 347,04	3 965,69
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		2,944			374,47	1 102,44

		4 М								181,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		1,3728			7,48	10,27
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,88	187,01	0,97	181,40	159,63
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,096	101,12	1,24	125,39	12,04
		Итого прямые затраты								7 294,04
24.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-57x3 мм	шт	2,5		1	91,37	1,65	150,76	150,76
24.2	ФСБЦ-23.8.04.08-0067	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-57x3 мм	шт	2,5		1	130,97	1,65	216,10	216,10
24.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0070	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм	шт	2,5		1	364,21	1,19	433,41	433,41
24.4	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2,5		1	437,57	1,19	520,71	520,71
		ФОТ								3 144,06
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 678,55
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 326,60
		Всего по позиции							36 550,43	14 620,17
25	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,0045	1	0,0045				
		Объем=0,45 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,023895				8,60
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,023895			359,88	8,60
	2 ЭМ									0,13
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00009				0,03
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000045	6,62	1,38	9,14	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		0,000045			1 593,64	0,07
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000045			374,47	0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000045	477,92	1,23	587,84	0,03
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000045			325,83	0,01
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,00504			6,53	0,03
	4 М									3,92
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0000405	51 280,15	1,52	77 945,83	3,16
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000068	75 885,63	1,48	112 310,73	0,76
		Итого прямые затраты								12,68
		ФОТ								8,63
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				8,11
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				4,40
		Всего по позиции							5 597,78	25,19
26	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0045	1	0,0045				
		Объем=0,45 / 100								
	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			0,021087				6,49
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,021087			307,60	6,49
	2 ЭМ									0,23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00018				0,06
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00009	6,62	1,38	9,14	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	0,00009			1 593,64	0,14
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00009			374,47	0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00009	477,92	1,23	587,84	0,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00009			325,83	0,03
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,00585			6,53	0,04
	4 М									9,64
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,000081	60 045,35	1,75	105 079,36	8,51
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0126	60,60	1,48	89,69	1,13
	Итого прямые затраты									16,42
	ФОТ									6,55
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				6,16
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				3,34
	Всего по позиции									25,92
27	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=(2+2+2*2*2) / 100	100 м	0,12	1	0,12			5 760,00	25,92
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0492				16,03
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0492			325,83	16,03
	2	ЭМ								8,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,024				7,82
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2		0,024			367,10	8,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,024			325,83	7,82
	Итого прямые затраты									32,66
	ФОТ									23,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				27,90
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				17,65
	Всего по позиции									78,21
28	ГЭСН24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	0,12	1	0,12			651,75	78,21
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0144				4,69
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,0144			325,83	4,69
	2	ЭМ								5,90
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0096				3,40
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0024	1 070,99	1,27	1 360,16	3,26
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0024			437,69	1,05
	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		0,0072			367,10	2,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,0072			325,83	2,35
	Итого прямые затраты									13,99
	ФОТ									8,09
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				9,47
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5,99
	Всего по позиции									29,45
	Итого по разделу 3 Монтаж и обвязка ГРПШ :									245,42
	Всего прямые затраты (справочно)									99 999,01
	в том числе:									
	Оплата труда рабочих									15 467,73

		Эксплуатация машин							9 473,07
		Оплата труда машинистов (Отм)							2 618,34
		Материалы							72 439,87
		Строительные работы							110 420,57
		в том числе:							
		оплата труда							9 065,08
		эксплуатация машин и механизмов							8 444,23
		оплата труда машинистов (Отм)							2 336,83
		материалы							68 803,76
		накладные расходы							13 336,74
		сметная прибыль							8 433,93
		Монтажные работы							20 773,78
		в том числе:							
		оплата труда							6 402,65
		эксплуатация машин и механизмов							1 028,84
		оплата труда машинистов (Отм)							281,51
		материалы							3 636,11
		накладные расходы							6 149,43
		сметная прибыль							3 275,24
		Оборудование							202 400,00
		Всего ФОТ (справочно)							18 086,07
		Всего накладные расходы (справочно)							19 486,17
		Всего сметная прибыль (справочно)							11 709,17
		Всего по разделу 3 Монтаж и обвязка ГРПШ							333 594,35
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							38 675,00
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН							202 400,00
		Затраты труда рабочих				48,296562			
		Затраты труда машинистов				6,761302			

Раздел 4. Молниезащита ГРПШ

29	ГЭСН05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м3	0,16	1	0,16			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2656			83,63
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,66		0,2656		314,89	83,63
		2 ЭМ							300,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1632			69,99
		91.01.05-104 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,04		0,0064	1 162,81	1,22	1 418,63
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04		0,0064			374,47
		91.02.04-036 Установки шнекового бурения для устройства буронабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм	маш.-ч	0,28		0,0448	1 714,66	1,26	2 160,47
		4-100-080 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,28		0,0448			498,48
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,49		0,0784	1 703,30	1,3	2 214,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,49		0,0784			437,69
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,56		0,0896	10,37	1,27	13,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,0336	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,0336			325,83
		4 М							294,82
		03.2.01.01-0001 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,14		0,0224	4 800,85	1,63	7 825,39
		07.2.07.02-0001 Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0015		0,00024	61 015,76	1,21	73 829,07
									17,72

	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00024	0,0000384	60 258,20	1,08	65 078,86	2,50
	23.3.01.04-0034	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7-14,2 мм	т	0,00117	0,0001872	73 177,93	1,44	105 376,22	19,73
	25.1.01.05-0032	Шпала из древесины лиственных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II, длина 2750 мм	шт	0,21	0,0336	2 322,14	1,02	2 368,58	79,58
		Итого прямые затраты							748,84
29.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1	0,16			8 177,41	1 308,39
29.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,28	0,0448	317,40	1,36	431,66	19,34
29.3	ФСБЦ-08.4.02.03-0102	Каркасы арматурные для буронабивных свай из стали класса А500С диаметром 25 мм, диаметр 400-1150 мм	т	0,079875	0,01278	93 449,47	0,91	85 039,02	1 086,80
		ФОТ							153,62
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117	117				179,74
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70	70				107,53
		Всего по позиции						21 566,50	3 450,64
30	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,017			4,59
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,017		269,91	4,59
		2 ЭМ							1,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014			0,52
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0014		1 274,88	1,78
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0014		374,47	0,52
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,008		15,50	0,12
		4 М							0,07
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,003	35,71	0,64	22,85
		Итого прямые затраты							7,08
30.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,15	0,023	1 535,67	1,48	2 272,79	52,27
		ФОТ							5,11
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110				5,62
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69				3,53
		Всего по позиции						3 425,00	68,50
31	ГЭСН06-16-006-11	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг	т	0,0049	1	0,0049			
		Объем=4,9/1000							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,443989			119,84
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	90,61		0,443989		269,91	119,84
		2 ЭМ							3,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004018			1,67
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,58		0,002842	622,62	1,35	840,54
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,58		0,002842			437,69	1,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,00049		1 572,70	0,77
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,00049			437,69	0,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,000686	477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,000686			325,83	0,22
		4 М							2,82
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,006	0,0000294	88 783,86	1,08	95 886,57	2,82
		Итого прямые затраты							127,89
31.1	ФСБЦ-08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1	0,0049	115 095,05	1,17	134 661,21	659,84
		ФОТ							121,51
	Пр/812-006.1-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки	%	108	108				131,23
	Пр/774-006.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки	%	55	55				66,83

Всего по позиции						201 181,63		985,79
32	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука Объем=0,212 / 100	100 м2	0,00212	1	0,00212		
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,0075684		2,44
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57			0,0075684	322,19	2,44
	2 ЭМ							0,02
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0000424		0,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			0,0000424	477,92 1,23	0,02
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02			0,0000424		0,01
	4 М							1,97
	01.3.01.01-1014 Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069			0,0000146	110 723,93 1,22	135 083,19
	Итого прямые затраты							4,44
32.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2 ФОТ	кг	20,6		0,043672	466,84 1,42	662,91
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			2,45
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			2,70
								1,69
	Всего по позиции						17 820,75	37,78
33	ГЭСН33-02-013-19	Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	т	0,08739	1	0,08739		
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,0971016		1 039,26
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44			3,0971016	335,56	1 039,26
	2 ЭМ							1 659,70
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,8240877		334,86
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77			0,4168503	1 703,30 1,3	2 214,29
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77			0,4168503		437,69
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02			0,0017478	611,75 1,23	752,45
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02			0,0017478		325,83
	91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64			0,4054896	1 521,77 1,13	1 719,60
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64			0,4054896		374,47
	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			0,3810204		99,92
	4 М							164,90
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5			1,092375	155,63 0,97	150,96
	Итого прямые затраты							3 198,72
33.1	ФСБЦ-22.2.02.07-0003	Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ ФОТ	т	1,03		0,0900117	149 763,07 1,19	178 218,05
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103			1 374,12
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60			1 415,34
								824,47
	Всего по позиции						245 797,46	21 480,24
34	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=2,5343 / 100	100 м2	0,025343	1	0,025343		
	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				0,1187573		36,53
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)		0,1187573	307,60	36,53
	2 ЭМ							1,33
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0010138		0,36
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2		0,0005069	6,62 1,38	9,14
								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	0,0005069			1 593,64	0,81
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0005069			374,47	0,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0005069	477,92	1,23	587,84	0,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0005069			325,83	0,17
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0329459			6,53	0,22
		4 М								54,30
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0004562	60 045,35	1,75	105 079,36	47,94
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0709604	60,60	1,48	89,69	6,36
		Итого прямые затраты								92,52
		ФОТ								36,89
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				34,68
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				18,81
		Всего по позиции							5 761,35	146,01
35	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	0,125	1	0,125				
		Объем=12,5 / 100								
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			14,75				3 909,34
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		14,75			265,04	3 909,34
		Итого прямые затраты								3 909,34
		ФОТ								3 909,34
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				3 479,31
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				1 563,74
		Всего по позиции							71 619,12	8 952,39
36	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, паузх котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,125	1	0,125				
		Объем=12,5 / 100								
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			11,0625				2 810,98
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		11,0625			254,10	2 810,98
		Итого прямые затраты								2 810,98
		ФОТ								2 810,98
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				2 501,77
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				1 124,39
		Всего по позиции							51 497,12	6 437,14
37	ГЭСНм08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,03	1	0,03				
		Объем=3 / 100								
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,495				157,68
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		0,495			318,54	157,68
		2 ЭМ								11,23
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0078				2,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,0039			1 572,70	6,13
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,0039			437,69	1,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,0039	477,92	1,23	587,84	2,29
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,0039			325,83	1,27
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,081			34,70	2,81
		4 М								71,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,018	155,63	0,97	150,96	2,72
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,06	911,56	1,25	1 139,45	68,37
		Итого прямые затраты								242,98
37.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				3,15

		ФОТ								160,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				155,84
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				81,94
		Всего по позиции							16 130,33	483,91
38	ФСБЦ-08.3.04.02-0200	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 5-9 мм (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=0,39*3/1000	т	0,00117	1	0,00117	72 122,60	0,91	65 631,57	76,79
		Всего по позиции								76,79
39	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=50 / 100	100 м	0,5	1	0,5				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2				2 293,49
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4		7,2			318,54	2 293,49
		2 ЭМ								262,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2				76,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,1			1 572,70	157,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,1			437,69	43,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,1	477,92	1,23	587,84	58,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,1			325,83	32,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		1,35			34,70	46,85
		4 М								2 175,91
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,45	155,63	0,97	150,96	67,93
		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		1,85	911,56	1,25	1 139,45	2 107,98
		Итого прямые затраты								4 808,65
39.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				45,87
		ФОТ								2 369,84
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				2 298,74
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 208,62
		Всего по позиции							16 723,76	8 361,88
40	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1,57*50/1000	т	0,0785	1	0,0785			67 973,52	5 335,92
		Всего по позиции								5 335,92
41	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=5 / 10	10 шт	0,5	1	0,5				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,605				1 148,34
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		3,605			318,54	1 148,34
		2 ЭМ								178,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13				49,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,065			1 572,70	102,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,065			437,69	28,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,065	477,92	1,23	587,84	38,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,065			325,83	21,18
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		1,095			34,70	38,00
		4 М								1 198,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,39	155,63	0,97	150,96	58,87
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		1	911,56	1,25	1 139,45	1 139,45
		Итого прямые затраты								2 574,73

41.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				22,97	
		ФОТ							1 197,97	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 162,03	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				610,96	
		Всего по позиции						8 741,38	4 370,69	
42	ФСБЦ-08.3.04.02-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 10-29 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1,998*15/1000	т	0,02997	1	0,02997	72 565,31	0,91	66 034,43	1 979,05
		Всего по позиции							1 979,05	
Итоги по разделу 4 Молниезащита ГРПШ :										
		Всего прямые затраты (справочно)							45 187,22	
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих							11 606,12	
		Эксплуатация машин							2 419,48	
		Оплата труда машинистов (Отм)							536,37	
		Материалы							30 625,25	
		Строительные работы							41 635,28	
		в том числе:								
		оплата труда							8 006,61	
		эксплуатация машин и механизмов							1 966,91	
		оплата труда машинистов (Отм)							407,41	
		материалы							19 792,97	
		накладные расходы							7 750,39	
		сметная прибыль							3 710,99	
		Монтажные работы							20 531,45	
		в том числе:								
		оплата труда							3 599,51	
		эксплуатация машин и механизмов							452,57	
		оплата труда машинистов (Отм)							128,96	
		материалы							10 832,28	
		накладные расходы							3 616,61	
		сметная прибыль							1 901,52	
		Всего ФОТ (справочно)							12 142,49	
		Всего накладные расходы (справочно)							11 367,00	
		Всего сметная прибыль (справочно)							5 612,51	
		Всего по разделу 4 Молниезащита ГРПШ							62 166,73	
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				41,0625163				
		Затраты труда машинистов				1,3315619				
Раздел 5. Ограждение ГРПШ										
43	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,16	1	0,16				
		Объем=0,02*8								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,136			36,71	
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,136		269,91	36,71	
		2 ЭМ							15,27	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112			4,19	
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0112		1 274,88	14,28	
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0112		374,47	4,19	
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,064		15,50	0,99	

		4 М							0,55
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,024	35,71	0,64	22,85	0,55
		Итого прямые затраты							56,72
43.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм ФОТ	м3	1,15	0,184	1 535,67	1,48	2 272,79	418,19
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110				40,90
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69				44,99
		Всего по позиции						3 425,75	28,22
44	ГЭСН05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м Объем=8*0,135	м3	1,08	1	1,08			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,7928				564,53
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,66	1,7928			314,89	564,53
	2 ЭМ								2 027,70
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		1,1016				472,45
	91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,04	0,0432	1 162,81	1,22	1 418,63	61,28
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	0,0432			374,47	16,18
	91.02.04-036	Установки шнекового бурения для устройства буронабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм	маш.-ч	0,28	0,3024	1 714,66	1,26	2 160,47	653,33
	4-100-080	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,28	0,3024			498,48	150,74
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,49	0,5292	1 703,30	1,3	2 214,29	1 171,80
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,49	0,5292			437,69	231,63
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,56	0,6048	10,37	1,27	13,17	7,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,2268	477,92	1,23	587,84	133,32
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	0,2268			325,83	73,90
	4 М								1 990,01
	03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,14	0,1512	4 800,85	1,63	7 825,39	1 183,20
	07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0015	0,00162	61 015,76	1,21	73 829,07	119,60
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00024	0,0002592	60 258,20	1,08	65 078,86	16,87
	23.3.01.04-0034	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7-14,2 мм	т	0,00117	0,0012636	73 177,93	1,44	105 376,22	133,15
	25.1.01.05-0032	Шпала из древесины лиственных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II, длина 2750 мм	шт	0,21	0,2268	2 322,14	1,02	2 368,58	537,19
		Итого прямые затраты							5 054,69
44.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	1	1,08			7 945,33	8 580,96
44.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,28	0,3024	317,40	1,36	431,66	130,53
44.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0029	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,0186667	0,02016			64 148,52	1 293,23
44.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм ФОТ	т	0,0334815	0,03616	58 288,00	0,91	53 042,08	1 918,00
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117	117				1 036,98
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70	70				1 213,27
		Всего по позиции						17 515,34	725,89
45	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука Объем=(0,212*8) / 100	100 м2	0,01696	1	0,01696			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		0,0605472				19,51
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57	0,0605472			322,19	19,51
	2 ЭМ								0,20
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,0003392				0,11

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0003392	477,92	1,23	587,84	0,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0003392			325,83	0,11
	4 М									15,80
	01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,000117	110 723,93	1,22	135 083,19	15,80
		Итого прямые затраты								35,62
45.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2 ФОТ	кг	20,6		0,349376	466,84	1,42	662,91	231,60
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110				19,62
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				21,58
		Всего по позиции							17 826,65	302,34
46	ГЭСН09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,524				1 019,70
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,05		3,524			289,36	1 019,70
	2 ЭМ									256,40
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,3824				776,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58		0,1264	477,92	1,23	587,84	74,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,58		0,1264			325,83	41,18
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	28,2		2,256			80,72	182,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,2		2,256			325,83	735,07
		Итого прямые затраты								2 052,35
46.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,909		0,15272	105 278,81	1,21	127 387,36	19 454,60
	ФОТ									1 795,95
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 670,23
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 113,49
		Всего по позиции							303 633,38	24 290,67
47	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(20+27,504) / 100	100 м2	0,47504	1	0,47504				
	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			2,2260374				684,73
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	2,2260374			307,60	684,73
	2 ЭМ									24,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0190016				6,66
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0095008	6,62	1,38	9,14	0,09
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0095008			1 593,64	15,14
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0095008			374,47	3,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0095008	477,92	1,23	587,84	5,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0095008			325,83	3,10
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,617552			6,53	4,03
	4 М									1 017,80
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0085507	60 045,35	1,75	105 079,36	898,50
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,330112	60,60	1,48	89,69	119,30
		Итого прямые затраты								1 734,03
	ФОТ									691,39
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				649,91

	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				352,61
		Всего по позиции							5 760,67	2 736,55
48	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=(2+2+2+1) / 10	10 шт	0,7	1	0,7				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,977				1 440,14
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		4,977			289,36	1 440,14
		2 ЭМ								77,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,476				155,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,077	477,92	1,23	587,84	45,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,077			325,83	25,09
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,399			80,72	32,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			325,83	130,01
		Итого прямые затраты								1 672,71
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 ФОТ	м2	34,6114286		24,228	1 909,56	1,21	2 310,57	55 980,49
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 595,24
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 483,57
		Всего по позиции							85 894,03	60 125,82
49	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				95,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31		0,331			289,36	95,78
		2 ЭМ								9,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04				13,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,012	477,92	1,23	587,84	7,05
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,012			325,83	3,91
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28		0,028			80,72	2,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,028			325,83	9,12
		Итого прямые затраты								118,12
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	16,38		1,638	1 909,56	1,21	2 310,57	3 784,71
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				108,81
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				101,19
		Всего по позиции							40 714,80	4 071,48
50	ФСБЦ-01.7.04.04-0011	Замок врезной, тип ЗВ4, с цилиндровым механизмом (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	компл	1	1	1	636,84	1,05	668,68	668,68
		Всего по позиции								668,68
51	ФСБЦ-01.7.04.09-0002	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 70 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	шт	2	1	2	19,79	1,42	28,10	56,20
		Всего по позиции								56,20
52	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,1 / 100	100 м3	0,001	1	0,001				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,135				35,78
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,135			265,04	35,78
		2 ЭМ								15,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01812				7,92
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,018	622,62	1,35	840,54	15,13

	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	0,018			437,69	7,88
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	0,00593	8,54	1,49	12,72	0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,00012	477,92	1,23	587,84	0,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,00012			325,83	0,04
	4	М							3,87
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,00175	35,71	0,64	22,85	0,04
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	0,25			15,32	3,83
		Итого прямые затраты							62,85
52.1	ФСБЦ-04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	102	0,102	5 571,06	1,55	8 635,14	880,78
		ФОТ							43,70
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				44,57
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				25,35
		Всего по позиции						1 013 550,00	1 013,55
Итого по разделу 5 Ограждение ГРПШ :									
		Всего прямые затраты (справочно)							104 185,06
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							3 896,88
		Эксплуатация машин							2 426,47
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 435,71
		Материалы							96 426,00
		Строительные работы							112 729,98
		в том числе:							
		оплата труда							3 896,88
		эксплуатация машин и механизмов							2 426,47
		оплата труда машинистов (Отм)							1 435,71
		материалы							96 426,00
		накладные расходы							5 229,31
		сметная прибыль							3 315,61
		Всего ФОТ (справочно)							5 332,59
		Всего накладные расходы (справочно)							5 229,31
		Всего сметная прибыль (справочно)							3 315,61
		Всего по разделу 5 Ограждение ГРПШ							112 729,98
		справочно:							
		Затраты труда рабочих			13,1823846				
		Затраты труда машинистов			4,0486608				
Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)							273 274,44
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							34 089,67
		Эксплуатация машин							14 836,54
		Оплата труда машинистов (Отм)							5 128,30
		Материалы							219 219,93
		Строительные работы							294 262,27
		в том числе:							
		оплата труда							24 087,51
		эксплуатация машин и механизмов							13 355,13
		оплата труда машинистов (Отм)							4 717,83
		материалы							204 751,54
		накладные расходы							29 859,34
		сметная прибыль							17 490,92

Монтажные работы		41 305,23
в том числе:		
оплата труда		10 002,16
эксплуатация машин и механизмов		1 481,41
оплата труда машинистов (Отм)		410,47
материалы		14 468,39
накладные расходы		9 766,04
сметная прибыль		5 176,76
Оборудование		202 400,00
Всего ФОТ (справочно)		39 217,97
Всего накладные расходы (справочно)		39 625,38
Всего сметная прибыль (справочно)		22 667,68
ВСЕГО по смете		537 967,50
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		38 675,00
Оборудование, отсутствующее в ФРСН		202 400,00
Затраты труда рабочих	113,8671989	
Затраты труда машинистов	13,7021007	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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. Увальево, д.Кудреватик, д.Бущманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)

(наименование объекта капитального строительства)

Газопровод низкого давления д. д. Бушманово
(наименование работ и затрат)

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

Страница 1

№ 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 ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=(44,5+1567) / 1000	1000 м3	1,6115	1	1,6115					
		2 ЭМ									58 063,89
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			38,676					16 928,10
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		38,676			1 501,29		58 063,89
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		38,676			437,69		16 928,10
		Итого прямые затраты									74 991,99
		ФОТ									16 928,10
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					15 573,85
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					7 786,93
		Всего по позиции							61 031,82		98 352,77
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	71,2	1	71,2			50,41		3 589,19
		Всего по позиции									3 589,19
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=91 / 1000	1000 м3	0,091	1	0,091					
		2 ЭМ									2 322,50
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,547					677,11
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		1,547			1 501,29		2 322,50
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		1,547			437,69		677,11
		Итого прямые затраты									2 999,61
		ФОТ									677,11
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					622,94
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					311,47
		Всего по позиции							43 230,99		3 934,02
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(50+3) / 100	100 м3	0,53	1	0,53					
	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)	чел.-ч			75,048					19 890,72
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	75,048			265,04		19 890,72
		Итого прямые затраты									19 890,72
		ФОТ									19 890,72
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					17 702,74
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					7 956,29
		Всего по позиции							85 942,92		45 549,75
5	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(38+1617+94) / 1000	1000 м3	1,749	1	1,749					

		2 ЭМ								6 910,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,56182				2 434,35
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		5,56182	887,54	1,4	1 242,56	6 910,90
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		5,56182			437,69	2 434,35
		Итого прямые затраты								9 345,25
		ФОТ								2 434,35
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				2 239,60
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				1 119,80
		Всего по позиции							7 263,95	12 704,65
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=38*1,1	м3	41,8	1	41,8	573,70	1,26	722,86	30 215,55
		Всего по позиции								30 215,55
7	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(38+1617+94) / 100	100 м3	17,49	1	17,49				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			219,1497				63 413,16
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		219,1497			289,36	63 413,16
		2 ЭМ								17 365,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			45,8238				14 930,77
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		183,645	2,41	1,23	2,96	543,59
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		45,8238			367,10	16 821,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		45,8238			325,83	14 930,77
		Итого прямые затраты								95 709,44
		ФОТ								78 343,93
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				72 076,42
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				36 038,21
		Всего по позиции							11 653,75	203 824,07
Земляные работы в охранной зоне ЛЭП										
8	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=225 / 1000	1000 м3	0,225	1	0,225				
	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 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								9 728,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,48				2 836,23
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24	1,2	6,48			1 501,29	9 728,36
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24	1,2	6,48			437,69	2 836,23
		Итого прямые затраты								12 564,59
		ФОТ								2 836,23
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				2 609,33
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				1 304,67
		Всего по позиции							73 238,18	16 478,59
9	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=31 / 1000	1000 м3	0,031	1	0,031				
	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 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								949,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6324				276,80

	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17	1,2	0,6324			1 501,29	949,42
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17	1,2	0,6324			437,69	276,80
		Итого прямые затраты								1 226,22
		ФОТ								276,80
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				254,66
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				127,33
		Всего по позиции							51 877,74	1 608,21
10	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(7+1) / 100	100 м3	0,08	1	0,08				
	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 выйдкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,5936				3 602,85
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,44 (1,2*1,2)	13,5936		265,04		3 602,85
		Итого прямые затраты								3 602,85
		ФОТ								3 602,85
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				3 206,54
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				1 441,14
		Всего по позиции							103 131,63	8 250,53
11	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(232+32) / 1000	1000 м3	0,264	1	0,264				
	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									1 251,78
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,007424				440,94
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	1,2	1,007424	887,54	1,4	1 242,56	1 251,78
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	1,2	1,007424			437,69	440,94
		Итого прямые затраты								1 692,72
		ФОТ								440,94
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				405,66
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				202,83
		Всего по позиции							8 716,70	2 301,21
12	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(232+32) / 100	100 м3	2,64	1	2,64				
	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			39,69504				11 486,16
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,2	39,69504		289,36		11 486,16
	2 ЭМ									3 145,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			8,30016				2 704,44
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	33,264	2,41	1,23	2,96	98,46
	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	8,30016			367,10	3 046,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	8,30016			325,83	2 704,44
		Итого прямые затраты								17 336,05
		ФОТ								14 190,60
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				13 055,35
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				6 527,68
		Всего по позиции							13 984,50	36 919,08

Итоги по разделу 1 Земляные работы :									
Всего прямые затраты (справочно)							273 164,18		
в том числе:									
Оплата труда рабочих							98 392,89		
Эксплуатация машин							99 737,81		
Оплата труда машинистов (Отм)							41 228,74		
Материалы							30 215,55		
Перевозка							3 589,19		
Строительные работы							463 727,62		
Строительные работы							460 138,43		
в том числе:									
оплата труда							98 392,89		
эксплуатация машин и механизмов							99 737,81		
оплата труда машинистов (Отм)							41 228,74		
материалы							30 215,55		
накладные расходы							127 747,09		
сметная прибыль							62 816,35		
Перевозка							3 589,19		
Всего ФОТ (справочно)							139 621,63		
Всего накладные расходы (справочно)							127 747,09		
Всего сметная прибыль (справочно)							62 816,35		
Всего по разделу 1 Земляные работы							463 727,62		
справочно:									
Затраты труда рабочих					347,48634				
Затраты труда машинистов					108,028604				
Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне									
13	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=509,9 / 100	100 м	5,099	1	5,099			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,0643			10 459,66
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		29,0643	359,88		10 459,66
		2 ЭМ							2 066,63
	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		4,5891	345,90	1,24	428,92
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		2,44752	27,13	1,48	40,15
		4 М							67,75
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		1,0198	68,48	0,97	66,43
		Итого прямые затраты							12 594,04
13.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0054	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	100		509,9	134,75	1,02	137,45
		ФОТ							10 459,66
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			12 237,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7 740,15
		Всего по позиции					20 132,92		102 657,75
14	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=(309,2-31,5) / 100	100 м	2,777	1	2,777			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,662			5 996,32
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		16,662	359,88		5 996,32

		2 ЭМ							1 216,70
		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	2,69369	345,90	1,24	428,92	1 155,38
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,52735	27,13	1,48	40,15	61,32
		4 М							142,85
		24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2	0,5554	265,16	0,97	257,21	142,85
		Итого прямые затраты							7 355,87
14.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм ФОТ	м	100	277,7	268,30	1,02	273,67	75 998,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				5 996,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				7 015,69
		Всего по позиции						34 140,08	94 807,00
15	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=219,3 / 100	100 м	2,193	1	2,193			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,158			4 735,30
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		13,158		359,88	4 735,30
		2 ЭМ							960,83
		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	2,12721	345,90	1,24	428,92	912,40
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,20615	27,13	1,48	40,15	48,43
		4 М							112,81
		24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2	0,4386	265,16	0,97	257,21	112,81
		Итого прямые затраты							5 808,94
15.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0057	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм ФОТ	м	100	219,3	387,91	1,02	395,67	86 770,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 735,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				5 540,30
		Всего по позиции						46 340,08	101 623,79
16	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	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,66			205,42
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		0,66		311,24	205,42
		2 ЭМ							7,49
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17	0,34	8,93	1,52	13,57	4,61
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35	0,7	3,34	1,23	4,11	2,88
		4 М							35,65
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02	0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002	0,004	56,11	1,41	79,12	0,32
		Итого прямые затраты							248,56
16.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0223	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм ФОТ	шт	1	2	1 009,91	0,97	979,61	1 959,22
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				205,42
									240,34

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				152,01
		Всего по позиции							1 300,07	2 600,13
17	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				176,34
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56			314,89	176,34
	2	ЭМ								10,52
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,93	1,52	13,57	4,75
	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	1,23	9,30	5,77
	4	М								26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								213,76
17.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0226	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм	шт	1		1	2 448,52	0,97	2 375,06	2 375,06
		ФОТ								176,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				206,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				130,49
		Всего по позиции							2 925,63	2 925,63
18	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				176,34
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56			314,89	176,34
	2	ЭМ								10,52
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,93	1,52	13,57	4,75
	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	1,23	9,30	5,77
	4	М								26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								213,76
18.1	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								176,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				206,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				130,49
		Всего по позиции							2 282,29	2 282,29
19	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника 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			1,05				330,63
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05		1,05			314,89	330,63
	2	ЭМ								18,72
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64		0,64	8,93	1,52	13,57	8,68
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08		1,08	7,56	1,23	9,30	10,04
	4	М								53,79
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты								403,14

19.1	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
19.2	ФСБЦ-24.3.05.15-0115	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 90 мм	шт	1	1	1 628,96	1,02	1 661,54	1 661,54
		ФОТ							330,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				386,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				244,67
Всего по позиции								3 154,65	3 154,65
20	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1			661,27
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05		2,1		314,89	661,27
	2 ЭМ								37,46
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64		1,28	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08		2,16	7,56	1,23	9,30
	4 М								107,57
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,12	596,81	1,48	883,28
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,02	56,11	1,41	79,12
Итого прямые затраты									806,30
20.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		2	391,85	1,17	458,46
		ФОТ							661,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			773,69
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			489,34
Всего по позиции								1 493,13	2 986,25
21	ТЦ_24.3.05.15_33_33280197 77_06.12.2024_01_17.3 КА п.17.3	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	шт	2	1	2			
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
Всего по позиции									14 477,80
22	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,54			170,04
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		0,54		314,89	170,04
	2 ЭМ								9,69
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		0,56	7,56	1,23	9,30
	4 М								26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12
Итого прямые затраты									206,63
22.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0216	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110x90 мм	шт	1		1	1 109,24	0,97	1 075,96
		ФОТ							170,04
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			198,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			125,83
Всего по позиции								1 607,37	1 607,37
23	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	3	1	3			

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,62				510,12
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,62			314,89	510,12
		2 ЭМ							29,05
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	0,99	8,93	1,52	13,57	13,43
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,68	7,56	1,23	9,30	15,62
		4 М							80,69
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,09	596,81	1,48	883,28	79,50
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,015	56,11	1,41	79,12	1,19
		Итого прямые затраты							619,86
23.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0215	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм ФОТ	шт	1	3	838,81	0,97	813,65	2 440,95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				510,12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				596,84
		Всего по позиции						1 345,05	4 035,14
24	ГЭСН24-02-007-02	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	8	1	8			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		11,2				3 921,68
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	11,2			350,15	3 921,68
		2 ЭМ							41,25
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	3,04	8,93	1,52	13,57	41,25
		4 М							282,65
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,32	596,81	1,48	883,28	282,65
		Итого прямые затраты							4 245,58
24.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0075	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм ФОТ	шт	1	8	2 326,27	0,97	2 256,48	18 051,84
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 921,68
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				4 588,37
		Всего по позиции						3 723,48	29 787,83
25	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	24	1	24			
		Объем=8+16							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		6,72				2 116,06
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	6,72			314,89	2 116,06
		2 ЭМ							77,46
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	3,6	8,93	1,52	13,57	48,85
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	6,96	3,34	1,23	4,11	28,61
		4 М							213,89
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01	0,24	596,81	1,48	883,28	211,99
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001	0,024	56,11	1,41	79,12	1,90
		Итого прямые затраты							2 407,41
25.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1	24	120,79	1,17	141,32	3 391,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 116,06
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 475,79
		Всего по позиции							1 565,88

		Всего по позиции						410,03	9 840,76
26	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	16	1	16			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,36			5 378,30
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96		15,36		350,15	5 378,30
		2 ЭМ							60,79
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28		4,48	8,93 1,52	13,57	60,79
		4 М							565,30
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,64	596,81 1,48	883,28	565,30
		Итого прямые затраты							6 004,39
26.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0073	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм	шт	1		16	1 829,75 0,97	1 774,86	28 397,76
		ФОТ							5 378,30
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			6 292,61
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3 979,94
		Всего по позиции						2 792,17	44 674,70
27	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	5	1	5			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65			513,55
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		1,65		311,24	513,55
		2 ЭМ							18,72
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,85	8,93 1,52	13,57	11,53
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		1,75	3,34 1,23	4,11	7,19
		4 М							89,12
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,1	596,81 1,48	883,28	88,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,01	56,11 1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты							621,39
27.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0133	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		5	1 027,46 1,02	1 048,01	5 240,05
		ФОТ							513,55
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			600,85
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			380,03
		Всего по позиции						1 368,46	6 842,32
28	ГЭСН24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение	60	1	60			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,2			6 045,89
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,32		19,2		314,89	6 045,89
		2 ЭМ							236,08
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		11,4	8,93 1,52	13,57	154,70
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		19,8	3,34 1,23	4,11	81,38
		4 М							1 069,43
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		1,2	596,81 1,48	883,28	1 059,94
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,12	56,11 1,41	79,12	9,49
		Итого прямые затраты							7 351,40
28.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		60	206,84 1,17	242,00	14 520,00
		ФОТ							6 045,89

		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				7 073,69
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				4 473,96
		Всего по позиции							556,98	33 419,05
29	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	40	1	40				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,6				6 801,62
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		21,6			314,89	6 801,62
		2 ЭМ								387,44
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		13,2	8,93	1,52	13,57	179,12
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		22,4	7,56	1,23	9,30	208,32
		4 М								1 075,76
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		1,2	596,81	1,48	883,28	1 059,94
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,2	56,11	1,41	79,12	15,82
		Итого прямые затраты								8 264,82
29.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		40	391,85	1,17	458,46	18 338,40
		ФОТ								6 801,62
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				7 957,90
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 033,20
		Всего по позиции							989,86	39 594,32
30	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	26	1	26				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,04				4 421,06
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		14,04			314,89	4 421,06
		2 ЭМ								251,84
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		8,58	8,93	1,52	13,57	116,43
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		14,56	7,56	1,23	9,30	135,41
		4 М								699,25
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,78	596,81	1,48	883,28	688,96
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,13	56,11	1,41	79,12	10,29
		Итого прямые затраты								5 372,15
30.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1		26	471,11	1,17	551,20	14 331,20
		ФОТ								4 421,06
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				5 172,64
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 271,58
		Всего по позиции							1 082,60	28 147,57
31	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	10,384	1	10,384				
		Объем=1038,4 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,98432				1 357,43
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		4,98432			272,34	1 357,43
		2 ЭМ								122,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20768				67,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,20768	477,92	1,23	587,84	122,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,20768			325,83	67,67
		Итого прямые затраты								1 547,18
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				27,15

		ФОТ								1 425,10
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 382,35
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				726,80
		Всего по позиции							354,73	3 683,48
32	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полистилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1038,4 / 100	100 м	10,384	1	10,384	151,51	1,44	218,17	2 265,48
		Всего по позиции								2 265,48
33	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	10,384	1	10,384				
		Объем=1038,4 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			113,80864				36 252,60
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		113,80864			318,54	36 252,60
		2 ЭМ								7 350,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,43808				2 457,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		3,21904			1 572,70	5 062,58
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		3,21904			437,69	1 408,94
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		26,79072	1,75	1,46	2,56	68,58
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		26,79072	8,84	1,38	12,20	326,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		3,21904	477,92	1,23	587,84	1 892,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		3,21904			325,83	1 048,86
		4 М								7 637,65
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,996864	37,71	1,44	54,30	54,13
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,010384			71 373,52	741,14
		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		0,10384			62 597,28	6 500,10
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		2,596	79,88	1,34	107,04	277,88
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000623	82 698,14	1,25	103 372,68	64,40
		Итого прямые затраты								53 698,34
33.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				725,05
		ФОТ								38 710,40
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				37 549,09
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				19 742,30
		Всего по позиции							10 758,36	111 714,78
34	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=(1038,4*1,03) / 1000	1000 м	1,069552	1	1,069552	20 409,50	1,19	24 287,31	25 976,54
		Всего по позиции								25 976,54
35	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	10	1	10				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,4				4 905,52
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		15,4			318,54	4 905,52
		2 ЭМ								5 426,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,8				1 843,64
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		2,5			1 572,70	3 931,75
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		2,5			437,69	1 094,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		2,3	477,92	1,23	587,84	1 352,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		2,3			325,83	749,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,1	4,35	1,23	5,35	0,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		4,1			34,70	142,27
		4 М								2 346,06

	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015	0,15			82,11	12,32
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	35	41,38	1,36	56,28	1 969,80
	01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	0,162	1,62			7,48	12,12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	0,9	155,63	0,97	150,96	135,86
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,2	565,20	1,26	712,15	142,43
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,01			7 353,05	73,53
		Итого прямые затраты							14 521,81
35.1	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	0,4	19 820,83	1,4	27 749,16	11 099,66
35.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1	10	8 792,97	1,34	11 782,58	117 825,80
35.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5	15	152,25	0,89	135,50	2 032,50
		ФОТ							6 749,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				7 896,52
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				4 994,38
		Всего по позиции						15 837,07	158 370,67
36	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м Объем=19 / 10	10 шт	1,9	1	1,9			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,874			242,27
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		0,874		277,20	242,27
	2 ЭМ								250,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228			74,29
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,228	865,46	1,27	1 099,13
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,228		325,83	74,29
	4 М								7 793,23
	01.5.03.06-0013	Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500х120х20 мм	шт	10		19	369,52	1,11	7 793,23
		Итого прямые затраты							8 360,39
		ФОТ							316,56
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147				465,34
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134				424,19
		Всего по позиции						4 868,38	9 249,92
37	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	19	1	19			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,59			3 297,36
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		11,59		284,50	3 297,36
	4 М								5 596,64
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		19	288,78	1,02	5 596,64
		Итого прямые затраты							8 894,00
		ФОТ							3 297,36
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98	98				3 231,41
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58	58				1 912,47
		Всего по позиции						738,84	14 037,88
38	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=(8+6+17,5) / 100	100 м	0,315	1	0,315			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,7182			215,68
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,7182		300,30	215,68
	2 ЭМ								282,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2331			87,29

		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74	0,2331	994,01	1,22	1 212,69	282,68
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74	0,2331			374,47	87,29
		Итого прямые затраты							585,65
38.1	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	32,13	1 249,92	1,02	1 274,92	40 963,18
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				302,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				354,47
		Всего по позиции						133 738,10	42 127,50
39	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,315	1	0,315			
		Объем=31,5 / 100							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,57605			7 355,95
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		22,57605		325,83	7 355,95
	2 ЭМ								95,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00945			4,14
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00945		1 572,70	14,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00945		437,69	4,14
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		6,6465	8,84	12,20	81,09
	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
	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
		Итого прямые затраты							9 249,94
39.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм ФОТ	м	110	34,65	268,30	1,02	273,67	9 482,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				7 360,09
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				8 611,31
		Всего по позиции						104 096,48	32 790,39
40	ГЭСН22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм	футляр	3	1	3			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,07			1 504,07
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69		5,07		296,66	1 504,07
	2 ЭМ								239,57
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0003			0,10
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49		1,47	95,25	1,41	134,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0003	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0003			325,83
	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		0,42			99,92
	4 М								2 691,84
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802		0,02406	22 965,21	1,39	31 921,64
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00287		0,00861	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		0,18	155,63	0,97	150,96
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00234	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		0,00027	5 764,42	1,27	7 320,81
		Итого прямые затраты							4 435,58

		ФОТ																1 504,17
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117												1 759,88
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74												1 113,09
		Всего по позиции												2 436,18				7 308,55
41	ГЭСН24-02-007-03	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм	соединение	3	1	3												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6												2 100,90
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		6							350,15					2 100,90
		2 ЭМ																23,20
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		1,71				8,93	1,52			13,57				23,20
		4 М																132,49
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,15				596,81	1,48			883,28				132,49
		Итого прямые затраты																2 256,59
41.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0081	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х32 мм	шт	1		3				3 885,98	0,97			3 769,40				11 308,20
		ФОТ																2 100,90
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117												2 458,05
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74												1 554,67
		Всего по позиции												5 859,17				17 577,51
42	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	3	1	3												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,17												386,92
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		1,17							330,70					386,92
		2 ЭМ																44,67
		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		0,36							99,92					35,97
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,45				8,93	1,52			13,57				6,11
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,63				3,34	1,23			4,11				2,59
		4 М																34,46
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,018				596,81	1,48			883,28				15,90
		01.7.11.07-0182 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, З42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00012				157 657,67	0,97			152 927,94				18,35
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0027				56,11	1,41			79,12				0,21
		Итого прямые затраты																466,05
42.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1		3				403,06	1,09			439,34				1 318,02
42.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		3				120,79	1,17			141,32				423,96
		ФОТ																386,92
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117												452,70
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74												286,32
		Всего по позиции												982,35				2 947,05
43	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	3	1	3												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,62												1 471,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		4,62							318,54					1 471,65
		2 ЭМ																1 627,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,44												553,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,75							1 572,70					1 179,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,75							437,69					328,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,69				477,92	1,23			587,84				405,61

		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	0,69			325,83	224,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,03	4,35	1,23	5,35	0,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,23			34,70	42,68
		4 М							703,82
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015	0,045			82,11	3,69
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	10,5	41,38	1,36	56,28	590,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162	0,486			7,48	3,64
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	0,27	155,63	0,97	150,96	40,76
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,06	565,20	1,26	712,15	42,73
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,003			7 353,05	22,06
		Итого прямые затраты							4 356,54
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	0,12	19 820,83	1,4	27 749,16	3 329,90
43.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1	3	8 792,97	1,34	11 782,58	35 347,74
43.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,6	4,8	152,25	0,89	135,50	650,40
		ФОТ							2 024,74
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 368,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 498,31
		Всего по позиции						15 850,61	47 551,84
44	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0096	1	0,0096			
		Объем=(0,32*3) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,296				343,49
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,296			265,04	343,49
		2 ЭМ							146,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,173952				76,01
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	0,1728	622,62	1,35	840,54	145,25
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	0,1728			437,69	75,63
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	0,056928	8,54	1,49	12,72	0,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,001152	477,92	1,23	587,84	0,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,001152			325,83	0,38
		4 М							37,15
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0168	35,71	0,64	22,85	0,38
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	2,4			15,32	36,77
		Итого прямые затраты							603,30
44.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102	0,9792			7 764,39	7 602,89
		ФОТ							419,50
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				427,89
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				243,31
		Всего по позиции						924 728,13	8 877,39
Итого по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :									
		Всего прямые затраты (справочно)							804 315,42
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							112 053,44
		Эксплуатация машин							21 051,45
		Оплата труда машинистов (Отм)							5 164,03
		Материалы							666 046,50
		Строительные работы							892 279,59

в том числе:									
оплата труда									
эксплуатация машин и механизмов									
оплата труда машинистов (Отм)									
материалы									
накладные расходы									
сметная прибыль									
Монтажные работы									
в том числе:									
оплата труда									
эксплуатация машин и механизмов									
оплата труда машинистов (Отм)									
материалы									
накладные расходы									
сметная прибыль									
Всего ФОТ (справочно)									
Всего накладные расходы (справочно)									
Всего сметная прибыль (справочно)									
Всего по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне									
справочно:									
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
Затраты труда рабочих									
Затраты труда машинистов									
Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП									
45	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=53 / 100	100 м	0,53	1	0,53			
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)									
1-100-47 Средний разряд работы 4,7									
2 ЭМ									
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									
91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т									
4 М									
24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм									
Итого прямые затраты									
45.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0054	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм ФОТ	м	100		53	134,75	1,02	137,45
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода									
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода									
Всего по позиции									
46	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=69 / 100	100 м	0,69	1	0,69			
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)									

46.1	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6	1,2	4,968			359,88	1 787,88
	2	ЭМ								362,77
	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	0,80316	345,90	1,24	428,92	344,49
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,4554	27,13	1,48	40,15	18,28
	4	М								35,49
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,138	265,16	0,97	257,21	35,49
	Итого прямые затраты									2 186,14
	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм	м	100		69	268,30	1,02	273,67	18 883,23
	ФОТ									1 787,88
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 091,82
47	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 323,03
	Всего по позиции									35 484,38
										24 484,22
	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м	0,23	1	0,23				
	Объем=23 / 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			1,656				595,96
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6	1,2	1,656			359,88	595,96
	2	ЭМ								120,92
	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	0,26772	345,90	1,24	428,92	114,83
47.1	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,1518	27,13	1,48	40,15	6,09
	4	М								11,83
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,046	265,16	0,97	257,21	11,83
	Итого прямые затраты									728,71
	ФСБЦ-24.3.03.11-0057	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм	м	100		23	387,91	1,02	395,67	9 100,41
	ФОТ									595,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				697,27
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				441,01
	Всего по позиции									47 684,35
										10 967,40
48	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, 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			1,26				396,76
1-100-37			Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05	1,2	1,26		314,89	396,76
2 ЭМ										22,47
91.17.04-039			Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64	1,2	0,768	8,93	1,52	13,57
91.17.04-153			Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08	1,2	1,296	7,56	1,23	9,30
4 М										53,79
01.3.01.07-0009			Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
01.7.20.08-0051			Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
Итого прямые затраты										473,02

48.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	1	471,11	1,17	551,20	551,20
48.2	ФСБЦ-24.3.05.15-0116	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм	шт	1	1	2 263,26	1,02	2 308,53	2 308,53
		ФОТ							396,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				464,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				293,60
Всего по позиции								4 090,56	4 090,56
49	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	1	1	1			
	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			0,648			204,05
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	0,648		314,89	204,05
	2 ЭМ								11,62
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	0,396	8,93	1,52	5,37
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	0,672	7,56	1,23	6,25
	4 М								26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
Итого прямые затраты									242,57
49.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0216	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110х90 мм	шт	1	1	1 109,24	0,97	1 075,96	1 075,96
		ФОТ							204,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				238,74
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				151,00
Всего по позиции								1 708,27	1 708,27
50	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	1	1	1			
	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			0,648			204,05
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	0,648		314,89	204,05
	2 ЭМ								11,62
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	0,396	8,93	1,52	5,37
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	0,672	7,56	1,23	6,25
	4 М								26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
Итого прямые затраты									242,57
50.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0215	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	1	1	838,81	0,97	813,65	813,65
		ФОТ							204,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				238,74
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				151,00
Всего по позиции								1 445,96	1 445,96
51	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	3	1	3			
Объем=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									
51.1	ГЭСН24-02-007-02	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,008				317,41
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	1,2	1,008		314,89	317,41
		2 ЭМ							11,62
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,54	8,93	1,52	7,33
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	1,2	1,044	3,34	1,23	4,29
		4 М							26,74
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,03	596,81	1,48	26,50
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,003	56,11	1,41	0,24
		Итого прямые затраты							355,77
		ФСБЦ-24.3.05.07-0512 Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		3	120,79	1,17	423,96
52	ГЭСН24-02-007-02	ФОТ							317,41
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			371,37
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			234,88
		Всего по позиции							461,99
									1 385,98
		Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	2	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			3,36			1 176,50
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	1,2	3,36		350,15	1 176,50
		2 ЭМ							12,38
52.1	ГЭСН24-02-007-02	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	1,2	0,912	8,93	1,52	12,38
		4 М							70,66
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,08	596,81	1,48	70,66
		Итого прямые затраты							1 259,54
		ФСБЦ-24.3.05.13-0075 Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм	шт	1		2	2 326,27	0,97	4 512,96
		ФОТ							1 176,50
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 376,51
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			870,61
		Всего по позиции							4 009,81
									8 019,62
53	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	1	1	1			
		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			1,152			403,37
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96	1,2	1,152		350,15	403,37
		2 ЭМ							4,56
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28	1,2	0,336	8,93	1,52	4,56
		4 М							35,33
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,04	596,81	1,48	35,33
		Итого прямые затраты							443,26
		ФСБЦ-24.3.05.13-0073 Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм	шт	1		1	1 829,75	0,97	1 774,86
53.1	ГЭСН24-02-007-01	ФОТ							403,37
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			471,94

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			298,49
		Всего по позиции						2 988,55	2 988,55
54	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	1,45	1	1,45			
		Объем=145 / 100							
		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			0,8352			227,46
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	0,8352		272,34	227,46
		2 ЭМ							20,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0348			11,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,0348	477,92	1,23	20,46
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,0348			11,34
		Итого прямые затраты							259,26
54.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,79
		ФОТ							238,80
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установок на других объектах	%	97		97			231,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установок на других объектах	%	51		51			121,79
		Всего по позиции						425,16	616,48
55	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 установок на других объектах)	100 м	1,45	1	1,45	151,51	1,44	218,17
		Объем=145 / 100							
		Всего по позиции							316,35
56	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	1,45	1	1,45			
		Объем=145 / 100							
		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			19,0704			6 074,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	19,0704		318,54	6 074,69
		2 ЭМ							1 231,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0788			411,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,5394		1 572,70	848,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	0,5394			236,09
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	4,4892	1,75	1,46	11,49
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	4,4892	8,84	1,38	54,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,5394	477,92	1,23	317,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,2	0,5394			175,75
		4 М							1 066,50
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,1392	37,71	1,44	7,56
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,00145			103,49
		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		0,0145			907,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,3625	79,88	1,34	38,80
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000087	82 698,14	1,25	8,99
		Итого прямые затраты							8 784,68
56.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			101,24
		ФОТ							6 486,53
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установок на других объектах	%	97		97			6 291,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установок на других объектах	%	51		51			3 308,13
		Всего по позиции						12 748,95	18 485,98
57	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	0,14935	1	0,14935	20 409,50	1,19	24 287,31
									3 627,31

(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
Объем=(145*1,03) / 1000									
Всего по позиции									3 627,31
Итоги по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :									
Всего прямые затраты (справочно)									67 323,27
в том числе:									
Оплата труда рабочих									12 692,77
Эксплуатация машин									2 067,84
Оплата труда машинистов (Отм)									423,18
Материалы									52 139,48
Строительные работы									70 064,03
в том числе:									
оплата труда									6 390,62
эксплуатация машин и механизмов									815,73
материалы									50 651,60
накладные расходы									7 477,03
сметная прибыль									4 729,05
Монтажные работы									19 418,81
в том числе:									
оплата труда									6 302,15
эксплуатация машин и механизмов									1 252,11
оплата труда машинистов (Отм)									423,18
материалы									1 487,88
накладные расходы									6 523,57
сметная прибыль									3 429,92
Всего ФОТ (справочно)									13 115,95
Всего накладные расходы (справочно)									14 000,60
Всего сметная прибыль (справочно)									8 158,97
Всего по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП									89 482,84
справочно:									
Затраты труда рабочих					38,2308				
Затраты труда машинистов					1,1136				
Раздел 4. Восстановление дорожного покрытия									
58	ГЭСН01-01-031-01	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(1,8+7,2+10,8) / 1000	1000 м3	0,0198	1	0,0198			
		2 ЭМ							259,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,17424			76,26
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)		маш.-ч	8,8		0,17424	1 061,99	1,4	1 486,79
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	8,8		0,17424			76,26
		Итого прямые затраты							335,32
		ФОТ							76,26
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92			70,16
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46			35,08
Всего по позиции							22 250,51		440,56
59	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы Объем=(36*0,3) / 100	100 м3	0,108	1	0,108			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5552			423,54
1-100-23	Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	14,4		1,5552		272,34	423,54
		2 ЭМ							3 790,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,59948			655,02

		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93	0,20844	1 933,00	1,29	2 493,57	519,76
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,93	0,20844			437,69	91,23
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,76	0,51408			1 593,64	819,26
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,76	0,51408			374,47	192,51
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08	0,76464	2 391,60	1,26	3 013,42	2 304,18
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08	0,76464			437,69	334,68
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,11232	1 043,14	1,26	1 314,36	147,63
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,11232			325,83	36,60
		4 М							17,27
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7	0,756	35,71	0,64	22,85	17,27
		Итого прямые затраты							4 886,66
59.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	122	13,176	951,95	1,41	1 342,25	17 685,49
		ФОТ							1 078,56
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147				1 585,48
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134				1 445,27
		Всего по позиции						237 063,89	25 602,90
60	ГЭСН27-04-005-02	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных Объем=36 / 1000	1000 м2	0,036	1	0,036			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,188			329,31
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33		1,188		277,20	329,31
	2 ЭМ								2 787,28
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,70028			635,79
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6	0,0576	1 933,00	1,29	2 493,57	143,63
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,0576			437,69	25,21
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,96	0,28656			1 593,64	456,67
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,96	0,28656			374,47	107,31
		91.08.03-013 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	23,9	0,8604			1 530,65	1 316,97
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	23,9	0,8604			374,47	322,19
		91.08.03-016 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	10,6	0,3816			1 839,10	701,80
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,6	0,3816			374,47	142,90
		91.08.07-015 Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57	0,02052	1 790,51	1,23	2 202,33	45,19
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57	0,02052			374,47	7,68
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6	0,0936	1 043,14	1,26	1 314,36	123,02
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6	0,0936			325,83	30,50
		4 М							24,68
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30	1,08	35,71	0,64	22,85	24,68
		Итого прямые затраты							3 777,06
		ФОТ							965,10
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147				1 418,70
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134				1 293,23
		Всего по позиции						180 249,72	6 488,99
61	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Объем=-36 / 1000 - 5 см ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10) 2 ЭМ	1000 м2	-0,036	1	-0,036			
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,9036			-1 497,42
									-338,37

	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	10	-0,2988			1 593,64	-476,18
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	10	-0,2988			374,47	-111,89
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	10	-0,2952			1 530,65	-451,85
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	10	-0,2952			374,47	-110,54
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	10	-0,3096			1 839,10	-569,39
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	10	-0,3096			374,47	-115,94
	Итого прямые затраты									-1 835,79
	ФОТ									-338,37
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				-497,40
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				-453,42
	Всего по позиции								77 405,83	-2 786,61
62	ГЭСН27-04-005-03	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных Объем=36 / 1000	1000 м2	0,036	1	0,036				
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,0296				285,41
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	28,6		1,0296			277,20	285,41
	2	ЭМ								1 746,33
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,1088				411,47
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		0,0846	828,16	1,4	1 159,42	98,09
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		0,0846			374,47	31,68
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,01296	1 933,00	1,29	2 493,57	32,32
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36		0,01296			437,69	5,67
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69		0,13284			1 593,64	211,70
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69		0,13284			374,47	49,74
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	14,6		0,5256			1 530,65	804,51
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	14,6		0,5256			374,47	196,82
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	7,2		0,2592			1 839,10	476,69
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,2		0,2592			374,47	97,06
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,0936	1 043,14	1,26	1 314,36	123,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,0936			325,83	30,50
	4	М								16,45
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		0,72	35,71	0,64	22,85	16,45
	Итого прямые затраты									2 459,66
	ФОТ									696,88
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				1 024,41
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				933,82
	Всего по позиции								122 719,17	4 417,89
63	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Объем=36 / 1000	1000 м2	0,036	1	0,036				
	-	20 см ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)								
	2	ЭМ								748,70
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,4518				169,19
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	5	0,1494			1 593,64	238,09
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	5	0,1494			374,47	55,95
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	5	0,1476			1 530,65	225,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	5	0,1476			374,47	55,27
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	5	0,1548			1 839,10	284,69

4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	5	0,1548			374,47	57,97
Итого прямые затраты									917,89
ФОТ									169,19
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				248,71
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				226,71
Всего по позиции								38 703,06	1 393,31
Итого по разделу 4 Восстановление дорожного покрытия :									
Всего прямые затраты (справочно)									28 226,29
в том числе:									
Оплата труда рабочих									1 038,26
Эксплуатация машин									7 834,78
Оплата труда машинистов (Отм)									1 609,36
Материалы									17 743,89
Строительные работы									35 557,04
в том числе:									
оплата труда									1 038,26
эксплуатация машин и механизмов									7 834,78
оплата труда машинистов (Отм)									1 609,36
материалы									17 743,89
накладные расходы									3 850,06
сметная прибыль									3 480,69
Всего ФОТ (справочно)									2 647,62
Всего накладные расходы (справочно)									3 850,06
Всего сметная прибыль (справочно)									3 480,69
Всего по разделу 4 Восстановление дорожного покрытия									35 557,04
справочно:									
Затраты труда рабочих					3,7728				
Затраты труда машинистов					4,131				
Раздел 5. Газопроводы-вводы (д. Бушманово) в свободной зоне									
64	ГЭСН24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	5	1	5			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,65			3 392,45
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	2,13		10,65		318,54	3 392,45
	2 ЭМ								1 305,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,85			318,30
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	0,17		0,85	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,17		0,85			374,47
	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		2,6			99,92
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,15		0,75	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,24		1,2	3,34	1,23	4,11
	4 М								11 571,10
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,01		0,05	596,81	1,48	883,28
	01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм		т	0,0002		0,001	224 635,97	0,97	217 896,89
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	2,18		10,9	174,93	1,17	204,67
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,005	56,11	1,41	79,12
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,0001		0,0005	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		5	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		2,6	169,83	1,02	173,23

Итого прямые затраты										16 587,54
64.1	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	5	334,09	1,33	444,34	2 221,70	
64.2	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	1	5	2 129,55	1,09	2 321,21	11 606,05	
64.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	5	120,79	1,17	141,32	706,60	
64.4	ФСБЦ-18.4.01.09-0001	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 32 мм	шт	-1	-5	1 679,15	1,02	1 712,73	-8 563,65	
		ФОТ							3 710,75	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 341,58	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 745,96	
Всего по позиции								5 929,16	29 645,78	
65	ТЦ_18.4.01.09_78_78390799 50_12.12.2024_01_18.1 КА п.18.1	«Г-образный» ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2м с футляром	шт	5	1	5		3 374,50	16 872,50	
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Всего по позиции									16 872,50	
66	ТЦ_01.7.04.04_37_37000017 28_12.12.2024_01_25.3 КА п.25.3	Замок ЗМК-20-32	шт	5	1	5		722,50	3 612,50	
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Всего по позиции									3 612,50	
67	ФСБЦ-23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	0,5	1	0,5	1 812,51	1,09	1 975,64	987,82
		(Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные))								
		Объем=5 / 10								
Всего по позиции									987,82	
68	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,049	1	0,049				
		Объем=(7,5-2,6) / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,00499			305,47	
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	20,51		1,00499		303,95	305,47	
	2 ЭМ								692,83	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,58604			218,21	
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	11,44		0,56056	994,01	1,22	1 212,69	679,79
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,44		0,56056			374,47	209,91
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,07		0,10143			34,70	3,52
	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	0,52		0,02548			367,10	9,35
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,52		0,02548			325,83	8,30
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,52		0,02548			6,53	0,17
	4 М									111,62
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,386		0,067914			7,48	0,51
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,7		0,0343	155,63	0,97	150,96	5,18
	01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)		т	0,0004		0,0000196	108 495,20	1,22	132 364,14	2,59
	07.2.07.13-0221 Хомуты стальные		кг	1		0,049	44,55	1,42	63,26	3,10
	14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К		т	0,0014		0,0000686	74 437,32	1,25	93 046,65	6,38
	14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		т	0,0036		0,0001764	260 763,78	1,75	456 336,62	80,50
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,00022		0,0000108	75 885,63	1,48	112 310,73	1,21
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0017		0,0000833	98 526,45	1,48	145 819,15	12,15
Итого прямые затраты									1 328,13	
68.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	101	4,949	152,25	0,89	135,50	670,59	

		ФОТ								523,68
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				612,71
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				387,52
		Всего по позиции						61 203,06		2 998,95
69	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00425	1	0,00425				
		Объем=(0,5*0,5*0,1*17) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,57375				152,07
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,57375		265,04		152,07
		2 ЭМ								64,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07701				33,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,0765	622,62	1,35	840,54	64,30
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,0765			437,69	33,48
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,0252025	8,54	1,49	12,72	0,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00051	477,92	1,23	587,84	0,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00051			325,83	0,17
		4 М								16,45
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0074375	35,71	0,64	22,85	0,17
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,0625			15,32	16,28
		Итого прямые затраты								267,09
69.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,4335			7 764,39	3 365,86
		ФОТ								185,72
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				189,43
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				107,72
		Всего по позиции						924 729,41		3 930,10
70	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,0240125	1	0,0240125				
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*17								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,278545				83,65
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6		0,278545			300,30	83,65
		2 ЭМ								8,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0084044				3,14
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,0036019			1 572,70	5,66
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,0036019			437,69	1,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0048025	477,92	1,23	587,84	2,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0048025			325,83	1,56
		4 М								64,47
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0006724	88 783,86	1,08	95 886,57	64,47
		Итого прямые затраты								159,74
70.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,0240125	70 026,50	0,91	63 724,12	1 530,18
		ФОТ								86,79
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				88,53
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				50,34
		Всего по позиции						76 159,92		1 828,79
71	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0034	1	0,0034				
		Объем=(0,02*17) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3009				76,46
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,3009			254,10	76,46
		Итого прямые затраты								76,46

		ФОТ								76,46
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				68,05
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				30,58
		Всего по позиции							51 497,06	175,09
72	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=0,02*17*1,1	м3	0,374	1	0,374	573,70	1,26	722,86	270,35
		Всего по позиции								270,35
73	ГЭСН24-02-014-01	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 50 мм Объем=17 / 10	10 шт	1,7	1	1,7				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			62,441				20 338,95
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06		0,102			265,04	27,03
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67		62,339			325,83	20 311,92
		2 ЭМ								173,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,068				22,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,068	477,92	1,23	587,84	39,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,068			325,83	22,16
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4		0,68	8,93	1,52	13,57	9,23
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	17,8		30,26	3,34	1,23	4,11	124,37
		4 М								13,36
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,034	56,11	1,41	79,12	2,69
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,07		0,119	60,60	1,48	89,69	10,67
		Итого прямые затраты								20 548,04
73.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	20		34	120,79	1,17	141,32	4 804,88
		ФОТ								20 361,11
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				23 822,50
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				15 067,22
		Всего по позиции							37 789,79	64 242,64
74	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_7.1 КА п.7.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO ЗЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Лшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	17	1	17			18 354,90	312 033,30
		Всего по позиции								312 033,30
75	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	17	1	17				
	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	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			31,416				10 007,25
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	31,416			318,54	10 007,25
		2 ЭМ								11 070,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,792				3 761,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	5,1			1 572,70	8 020,77
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	5,1			437,69	2 232,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	4,692	477,92	1,23	587,84	2 758,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	4,692			325,83	1 528,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,204	4,35	1,23	5,35	1,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	8,364			34,70	290,23
		4 М								3 988,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,255			82,11	20,94
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		59,5	41,38	1,36	56,28	3 348,66

		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162	2,754			7,48	20,60
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	1,53	155,63	0,97	150,96	230,97
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,34	565,20	1,26	712,15	242,13
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,017			7 353,05	125,00
		Итого прямые затраты							28 826,80
75.1	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	0,68	19 820,83	1,4	27 749,16	18 869,43
75.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм ФОТ	шт	1	17	8 792,97	1,34	11 782,58	200 303,86
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				13 768,26
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				16 108,86
		Всего по позиции						16 135,14	274 297,46
76	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=(0,32*17) / 100	100 м3	0,0544	1	0,0544			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,344			1 946,45
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		7,344		265,04	1 946,45
	2 ЭМ								831,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,985728			430,72
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,9792	622,62	1,35	840,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,9792			437,69
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,322592	8,54	1,49	12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,006528	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,006528			325,83
	4 М								210,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0952	35,71	0,64	22,85
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		13,6			15,32
		Итого прямые затраты							3 418,70
76.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) ФОТ	м3	102		5,5488		7 764,39	43 083,05
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			2 377,17
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			2 424,71
		Всего по позиции						924 728,31	50 305,22
77	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=58,5 / 100	100 м	0,585	1	0,585			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3345			1 200,02
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		3,3345		359,88	1 200,02
	2 ЭМ								237,10
	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		0,5265	345,90	1,24	428,92
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,2808	27,13	1,48	40,15
	4 М								7,77
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,117	68,48	0,97	66,43
		Итого прямые затраты							1 444,89
77.1	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		58,5	56,15	1,02	57,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 200,02
									1 404,02

		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			888,01
		Всего по позиции						12 114,91	7 087,22
78	ГЭСН24-02-005-01	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	17	1	17			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,27			1 640,23
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31		5,27		311,24	1 640,23
		2 ЭМ							57,66
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		2,55	8,93	1,52	34,60
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		5,61	3,34	1,23	23,06
		4 М							151,51
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,17	596,81	1,48	150,16
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,017	56,11	1,41	1,35
		Итого прямые затраты							1 849,40
78.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0131	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 32 мм ФОТ	шт	1		17	518,07	1,02	8 983,31
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 919,07
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 213,77
		Всего по позиции						821,50	13 965,55
Итого по разделу 5 Газопроводы-вводы (д. Бушманово) в свободной зоне :									
		Всего прямые затраты (справочно)							699 215,42
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							39 143,00
		Эксплуатация машин							14 441,49
		Оплата труда машинистов (Отм)							4 787,19
		Материалы							640 843,74
		Строительные работы							782 253,27
		в том числе:							
		оплата труда							39 143,00
		эксплуатация машин и механизмов							14 441,49
		оплата труда машинистов (Отм)							4 787,19
		материалы							640 843,74
		накладные расходы							50 979,46
		сметная прибыль							32 058,39
		Всего ФОТ (справочно)							43 930,19
		Всего накладные расходы (справочно)							50 979,46
		Всего сметная прибыль (справочно)							32 058,39
		Всего по разделу 5 Газопроводы-вводы (д. Бушманово) в свободной зоне							782 253,27
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							332 518,30
		Затраты труда рабочих				122,613685			
		Затраты труда машинистов				12,3671824			
Раздел 6. Газопроводы-вводы (д. Бушманово) в охранной зоне ЛЭП									
79	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,001	1	0,001			
		Объем=(0,5*0,5*0,1*4) / 100							
		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			0,162			42,94
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,162		265,04	42,94

		2 ЭМ								18,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,021744					9,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,0216	622,62	1,35	840,54	18,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,0216			437,69	9,45
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,007116	8,54	1,49	12,72	0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,000144	477,92	1,23	587,84	0,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,000144			325,83	0,05
		4 М								3,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00175	35,71	0,64	22,85	0,04
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,25			15,32	3,83
		Итого прямые затраты								74,64
79.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,102			7 764,39	791,97
		ФОТ								52,44
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				53,49
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				30,42
		Всего по позиции							950 520,00	950,52
80	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00565	1	0,00565				
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*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			0,078648				23,62
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6	1,2	0,078648			300,30	23,62
		2 ЭМ								2,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002373				0,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,2	0,001017			1 572,70	1,60
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,2	0,001017			437,69	0,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,001356	477,92	1,23	587,84	0,80
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	0,001356			325,83	0,44
		4 М								15,17
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0001582	88 783,86	1,08	95 886,57	15,17
		Итого прямые затраты								42,08
80.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,00565	70 026,50	0,91	63 724,12	360,04
		ФОТ								24,51
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				25,00
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				14,22
		Всего по позиции							78 113,27	441,34
81	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0008	1	0,0008				
		Объем=(0,02*4) / 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			0,08496				21,59
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	0,08496			254,10	21,59
		Итого прямые затраты								21,59
		ФОТ								21,59
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				19,22
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				8,64
		Всего по позиции							61 812,50	49,45
82	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,088	1	0,088	573,70	1,26	722,86	63,61
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)								

		Объем=0,02*4*1,1								
		Всего по позиции							63,61	
83	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 № 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			17,6304				5 742,76
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,2	0,0288		265,04		7,63
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67	1,2	17,6016		325,83		5 735,13
		2 ЭМ								49,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0192				6,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,0192	477,92	1,23	587,84	11,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,2	0,0192			325,83	6,26
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4	1,2	0,192	8,93	1,52	13,57	2,61
		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	1,23	4,11	35,12
		4 М								3,14
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,008	56,11	1,41	79,12	0,63
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,07		0,028	60,60	1,48	89,69	2,51
		Итого прямые затраты								5 801,18
83.1	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								5 749,02
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				6 726,35
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				4 254,27
		Всего по позиции							44 780,90	17 912,36
84	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_7.1 КА п.7.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	шт	4	1	4				18 354,90
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								73 419,60
		Всего по позиции								73 419,60
85	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на коже перехода газопровода установка		4	1	4				
		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			7,392				2 354,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	7,392		318,54		2 354,65
		2 ЭМ								2 604,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,304				884,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	1,2		1 572,70		1 887,24
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	1,2		437,69		525,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	1,104	477,92	1,23	587,84	648,98
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	1,104			325,83	359,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,048	4,35	1,23	5,35	0,26
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	1,968			34,70	68,29
		4 М								938,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,06			82,11	4,93
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		14	41,38	1,36	56,28	787,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,648			7,48	4,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,36	155,63	0,97	150,96	54,35
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,08	565,20	1,26	712,15	56,97
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,004			7 353,05	29,41

		Итого прямые затраты							6 782,80
85.1	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	0,16	19 820,83	1,4	27 749,16	4 439,87
85.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1	4	8 792,97	1,34	11 782,58	47 130,32
		ФОТ							3 239,60
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 790,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 397,30
		Всего по позиции						16 135,16	64 540,62
86	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0128	1	0,0128			
		Объем=(0,32*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)	чел.-ч				2,0736			549,59
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	2,0736		265,04	549,59
	2 ЭМ								234,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2783232			121,61
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,27648	622,62	1,35	840,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,27648			437,69
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0910848	8,54	1,49	12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0018432	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0018432			325,83
		4 М							49,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0224	35,71	0,64	22,85
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,2			15,32
		Итого прямые затраты							955,36
86.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		1,3056		7 764,39	10 137,19
		ФОТ							671,20
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				684,62
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				389,30
		Всего по позиции						950 505,47	12 166,47
87	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м	0,2	1	0,2			
		Объем=20 / 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				1,368			492,32
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7	1,2	1,368		359,88	492,32
	2 ЭМ								97,28
	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	0,216	345,90	1,24	428,92
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,1152	27,13	1,48	40,15
		4 М							2,66
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,04	68,48	0,97	66,43
		Итого прямые затраты							592,26
87.1	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		20	56,15	1,02	57,27
		ФОТ							492,32
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				576,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				364,32

Всего по позиции										13 389,95	2 677,99
88	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 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		463,13
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	0,31	1,2	1,488				311,24	463,13
	2 ЭМ										16,28
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,72		8,93	1,52		13,57	9,77
	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	1,23		4,11	6,51
	4 М										35,65
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,04		596,81	1,48		883,28	35,33
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,004		56,11	1,41		79,12	0,32
Итого прямые затраты											515,06
88.1	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	2 113,72
	ФОТ										463,13
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						541,86
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						342,72
Всего по позиции										878,34	3 513,36
Итого по разделу 6 Газопроводы-вводы (д. Бушманово) в охранной зоне ЛЭП :											
Всего прямые затраты (справочно)											155 517,25
в том числе:											
Оплата труда рабочих											9 690,60
Эксплуатация машин											3 022,71
Оплата труда машинистов (Отм)											1 023,21
Материалы											141 780,73
Строительные работы											175 735,32
в том числе:											
оплата труда											9 690,60
эксплуатация машин и механизмов											3 022,71
оплата труда машинистов (Отм)											1 023,21
материалы											141 780,73
накладные расходы											12 416,88
сметная прибыль											7 801,19
Всего ФОТ (справочно)											10 713,81
Всего накладные расходы (справочно)											12 416,88
Всего сметная прибыль (справочно)											7 801,19
Всего по разделу 6 Газопроводы-вводы (д. Бушманово) в охранной зоне ЛЭП											175 735,32
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											73 419,60
Затраты труда рабочих										30,277608	
Затраты труда машинистов										2,6256402	
Раздел 7. Очистка и опрессовка газопровода											
89	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	7,454	1	7,454					
Объем=(562,9+26*4+78,5) / 100											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч						3,05614		995,78
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,41		3,05614				325,83	995,78
	2 ЭМ										547,27

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4908			485,75
	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		1,4908		367,10	547,27
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,4908		325,83	485,75
		Итого прямые затраты							2 028,80
		ФОТ							1 481,53
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 733,39
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 096,33
		Всего по позиции						651,80	4 858,52
90	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=(309,2+242,3) / 100	100 м	5,515	1	5,515			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,26115			736,75
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		2,26115		325,83	736,75
	2	ЭМ							404,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,103			359,39
	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		1,103		367,10	404,91
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,103		325,83	359,39
		Итого прямые затраты							1 501,05
		ФОТ							1 096,14
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 282,48
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			811,14
		Всего по позиции						651,80	3 594,67
91	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			1 016,59
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12		325,83	1 016,59
	2	ЭМ							112,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12			39,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12		325,83	39,10
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	4,35	1,23	5,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		1,11			34,70
	4	М							171,27
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099			82,11
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	41,38	1,36	56,28
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			7,48
	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
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,36	2 841,77
		Итого прямые затраты							1 339,60
		ФОТ							1 055,69
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 235,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			781,21
		Всего по позиции						3 355,97	3 355,97
92	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			1 739,93

		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34	5,34			325,83	1 739,93
		2 ЭМ							151,11
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,13				42,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	477,92	1,23	587,84	76,42
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	0,13			325,83	42,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86	0,86	4,35	1,23	5,35	4,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02	2,02			34,70	70,09
		4 М							236,49
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,25	0,25			82,11	20,53
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057	0,057	41,38	1,36	56,28	3,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,45	0,45			7,48	3,37
		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	1,36	2 841,77	142,09
		Итого прямые затраты							2 169,89
		ФОТ							1 782,29
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 085,28
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 318,89
		Всего по позиции						5 574,06	5 574,06
93	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	7,454	1	7,454			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,59632			194,30
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,59632		325,83	194,30
		2 ЭМ							312,22
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,44724			162,40
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,14908	1 070,99	1 360,16	202,77
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,14908		437,69	65,25
		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		0,29816		367,10	109,45
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,29816		325,83	97,15
		Итого прямые затраты							668,92
		ФОТ							356,70
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				417,34
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				263,96
		Всего по позиции						181,14	1 350,22
94	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	5,515	1	5,515			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,6618			215,63
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,6618		325,83	215,63
		2 ЭМ							271,50
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,4412			156,10
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,1103	1 070,99	1 360,16	150,03
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,1103		437,69	48,28
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,06		0,3309		367,10	121,47
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,3309		325,83	107,82
		Итого прямые затраты							643,23
		ФОТ							371,73
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				434,92

Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74				275,08
Всего по позиции								245,37	1 353,23
95	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	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				28			9 123,24
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14			28		325,83	9 123,24
	2 ЭМ								12 756,30
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				19,6			7 012,68
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8			5,6	1 070,99	1,27	1 360,16
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8			5,6		437,69	2 451,06
	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	7			14		367,10	5 139,40
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7			14		325,83	4 561,62
Итого прямые затраты									28 892,22
ФОТ									16 135,92
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117			117			18 879,03
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74			74			11 940,58
Всего по позиции								29 855,92	59 711,83
Итого по разделу 7 Очистка и опрессовка газопровода :									
Всего прямые затраты (справочно)									37 243,71
в том числе:									
Оплата труда рабочих									14 022,22
Эксплуатация машин									14 555,95
Оплата труда машинистов (Отм)									8 257,78
Материалы									407,76
Строительные работы									79 798,50
в том числе:									
оплата труда									14 022,22
эксплуатация машин и механизмов									14 555,95
оплата труда машинистов (Отм)									8 257,78
материалы									407,76
накладные расходы									26 067,60
сметная прибыль									16 487,19
Всего ФОТ (справочно)									22 280,00
Всего накладные расходы (справочно)									26 067,60
Всего сметная прибыль (справочно)									16 487,19
Всего по разделу 7 Очистка и опрессовка газопровода									79 798,50
справочно:									
Затраты труда рабочих						43,03541			
Затраты труда машинистов						23,33224			
Итого по смете:									
Всего прямые затраты (справочно)									2 065 005,54
в том числе:									
Оплата труда рабочих									287 033,18
Эксплуатация машин									162 712,03
Оплата труда машинистов (Отм)									62 493,49
Материалы									1 549 177,65
Перевозка									3 589,19
Строительные работы									2 499 415,37

Строительные работы		2 495 826,18
в том числе:		
оплата труда		243 121,00
эксплуатация машин и механизмов		153 987,55
оплата труда машинистов (Отм)		59 544,84
материалы		1 537 034,44
накладные расходы		318 129,58
сметная прибыль		184 008,77
Перевозка		3 589,19
Монтажные работы		137 082,55
в том числе:		
оплата труда		43 912,18
эксплуатация машин и механизмов		8 724,48
оплата труда машинистов (Отм)		2 948,65
материалы		12 143,21
накладные расходы		45 455,01
сметная прибыль		23 899,02
Всего ФОТ (справочно)		349 526,67
Всего накладные расходы (справочно)		363 584,59
Всего сметная прибыль (справочно)		207 907,79
ВСЕГО по смете		2 636 497,92
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		420 415,70
Затраты труда рабочих	929,268153	
Затраты труда машинистов	165,1288286	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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.

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

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

(наименование стройки)

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

(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОСР-02-03

Основание ЛСР-02-03-01-ЛСР-02-03-03

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость 8 641,42 тыс. руб.

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства

(количество) (измеритель)

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен IV 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-02-03-01	Газопровод среднего давления д. Кудреватик	5 958,09	215,70			6 173,79
2	ЛСР-02-03-02	Монтаж ГРПШ д.Кудреватик	293,19	41,31	202,40		536,90
3	ЛСР-02-03-03	Газопровод низкого давления д. Кудреватик	1 831,19	99,54			1 930,73
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		8 082,47	356,55	202,40		8 641,42

Налоги и обязательные платежи						
	Итого по объектной смете	8 082,47	356,55	202,40		8 641,42
	в том числе:					
	ОТ					676,78
	ЭМ					1 147,43
	ОТм					264,40
	М					4 872,95
	Перевозка					5,20
	НР					963,74
	СП					508,52
	оборудование					202,40

Главный инженер проекта

(А.Г. Тлустенко)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник -

(-)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Газопровод среднего давления д. Кудреватик	
(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом
07/24-СВОР ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 7	
"Газопровод среднего давления д. Кудреватик"	
Основание	Лист 33-38, 07/24-ТКР
(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	IV квартал 2024 года
Сметная стоимость	6 173,79 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	5 958,09 тыс.руб.
монтажных работ	215,70 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	406,07 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	205,59 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 315,23 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	546,03 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=(60,5+2804,5) / 1000 2 ЭМ ОТм(3Тм) 91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом Всего по позиции	1000 м3	2,865	1	2,865						103 228,70 30 095,56 103 228,70 30 095,56 133 324,26 30 095,56 27 687,92 13 843,96 174 856,14
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 Всего по позиции	т	96,8	1	96,8			50,41		4 879,69 4 879,69	
3	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=89 / 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) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом Всего по позиции	100 м3	0,89	1	0,89						33 401,40 33 401,40 33 401,40 29 727,25 13 360,56 85 942,93 76 489,21
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=13 / 100 Прил.1.12 п.3.188 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 1 ОТ(3Т) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом Всего по позиции	100 м3	0,13	1	0,13						5 285,43 5 285,43 5 285,43 4 704,03 2 114,17 93 104,85 12 103,63
5	ГЭСН22-06-011-01	Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,1 м2 1 ОТ(3Т) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0	м	6	1	6						2 222,28 2 222,28

	2 ЭМ								2 364,37
	ОТм(3Тм)	чел.-ч		1,56					601,38
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	0,66	2 279,32	1,22	2 780,77		1 835,31
4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,11	0,66			466,87		308,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,9	477,92	1,23	587,84		529,06
4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15	0,9			325,83		293,25
	4 М								4 244,35
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00018	0,00108	70 296,20	1,22	85 761,36		92,62
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0019	0,0114	60 258,20	1,08	65 078,86		741,90
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,036	0,216	6 442,06	1,26	8 117,00		1 753,27
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0016	0,0096	16 496,03	1,03	16 990,91		163,11
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,034	0,204	5 764,42	1,27	7 320,81		1 493,45
	Итого прямые затраты								9 432,38
	ФОТ								2 823,66
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					3 303,68
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					2 089,51
	Всего по позиции						2 470,93		14 825,57
6	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(45+2906,5) / 1000	1000 м3	2,9515	1	2,9515			
	2 ЭМ								11 662,38
	ОТм(3Тм)	чел.-ч		9,38577					4 108,06
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	9,38577	887,54	1,4	1 242,56		11 662,38
4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	9,38577			437,69		4 108,06
	Итого прямые затраты								15 770,44
	ФОТ								4 108,06
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92					3 779,42
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46					1 889,71
	Всего по позиции						7 263,96		21 439,57
7	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=45*1,1	м3	49,5	1	49,5	573,70	1,26	722,86
	Всего по позиции								35 781,57
8	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(45+2906,5) / 100	100 м3	29,515	1	29,515			
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч		369,82295					107 011,97
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	369,82295			289,36		107 011,97
	2 ЭМ								29 304,92
	ОТм(3Тм)	чел.-ч		77,3293					25 196,21
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	309,9075	2,41	1,23	2,96		917,33
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	77,3293			367,10		28 387,59
4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	77,3293			325,83		25 196,21
	Итого прямые затраты								161 513,10
	ФОТ								132 208,18
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92					121 631,53
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46					60 815,76
	Всего по позиции						11 653,75		343 960,39

Земляные работы в охранный зоне ЛЭП											
9	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=68,5 / 1000	1000 м3	0,0685	1	0,0685					
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											2 961,74
2 ЭМ											
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			1,9728					863,47
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		1,2	1,9728		1 501,29			2 961,74
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		1,2	1,9728		437,69			863,47
Итого прямые затраты											3 825,21
ФОТ											863,47
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92			92					794,39
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46					397,20
Всего по позиции											73 237,96
10	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=2 / 100	100 м3	0,02	1	0,02					5 016,80
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 выйидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											900,71
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		1,44 (1,2*1,2)	3,3984		265,04			900,71
Итого прямые затраты											900,71
ФОТ											900,71
Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89			89					801,63
Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40					360,28
Всего по позиции											103 131,00
11	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(3,5+70,5) / 1000	1000 м3	0,074	1	0,074					
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											350,88
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,282384					123,60
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		1,2	0,282384	887,54	1,4	1 242,56		350,88
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		1,2	0,282384			437,69		123,60
Итого прямые затраты											474,48
ФОТ											123,60
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92			92					113,71
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46					56,86
Всего по позиции											8 716,89
12	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=3,5*1,1	м3	3,85	1	3,85	573,70	1,26	722,86		2 783,01
Всего по позиции											2 783,01
13	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(3,5+70,5) / 100	100 м3	0,74	1	0,74					
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)											3 219,60
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		1,2	11,12664			289,36		3 219,60

		2 ЭМ							881,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		2,32656				758,06
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	9,324	2,41	1,23	2,96	27,60
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	2,32656			367,10	854,08
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	2,32656			325,83	758,06
	Итого прямые затраты								4 859,34
	ФОТ								3 977,66
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				3 659,45
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				1 829,72
	Всего по позиции							13 984,47	10 348,51
Земляные работы на площадках метода ГНБ в свободной зоне									
14	ГЭСН01-01-007-01	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 1 Объем=19,5 / 1000	1000 м3	0,0195	1	0,0195			
	2 ЭМ								542,62
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,429				187,77
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	22		0,429	1 054,03	1,2	1 264,84	542,62
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	22		0,429			437,69	187,77
	Итого прямые затраты								730,39
	ФОТ								187,77
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				172,75
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				86,37
	Всего по позиции							50 744,10	989,51
15	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=0,5 / 100	100 м3	0,005	1	0,005			
	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			0,708				187,65
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	0,708			265,04	187,65
	Итого прямые затраты								187,65
	ФОТ								187,65
Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				167,01
Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				75,06
	Всего по позиции							85 944,00	429,72
16	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=20 / 1000	1000 м3	0,02	1	0,02			
	2 ЭМ								79,03
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0636				27,84
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		0,0636	887,54	1,4	1 242,56	79,03
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		0,0636			437,69	27,84
	Итого прямые затраты								106,87
	ФОТ								27,84
Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				25,61
Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				12,81
	Всего по позиции							7 264,50	145,29
17	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=20 / 100	100 м3	0,2	1	0,2			
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,506				725,14

		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	2,506			289,36	725,14
		2 ЭМ							198,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,524				170,73
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	2,1	2,41	1,23	2,96	6,22
		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	0,524			367,10	192,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	0,524			325,83	170,73
		Итого прямые затраты							1 094,45
		ФОТ							895,87
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92				824,20
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46				412,10
		Всего по позиции						11 653,75	2 330,75
18	ГЭСН01-02-066-02	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: устойчивых Объем=40 / 100	100 м2	0,4	1	0,4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,08			2 338,03
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,2		8,08		289,36	2 338,03
		2 ЭМ							283,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,288			106,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		0,116		1 572,70	182,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		0,116		437,69	50,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,172	477,92	587,84	101,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,172		325,83	56,04
		4 М							560,50
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,0044	105 278,81	127 387,36	560,50
		Итого прямые затраты							3 288,88
18.1	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	22		8,8	317,40	431,66	3 798,61
		ФОТ							2 444,84
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			2 175,91
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			1 002,38
		Всего по позиции						25 664,45	10 265,78
Итого по разделу 1 Земляные работы :									
		Всего прямые затраты (справочно)							421 437,87
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							155 292,21
		Эксплуатация машин							151 858,44
		Оплата труда машинистов (Отм)							62 239,49
		Материалы							47 168,04
		Перевозка							4 879,69
		Строительные работы							719 352,81
		Строительные работы							714 473,12
		в том числе:							
		оплата труда							155 292,21
		эксплуатация машин и механизмов							151 858,44
		оплата труда машинистов (Отм)							62 239,49
		материалы							47 168,04
		накладные расходы							199 568,49
		сметная прибыль							98 346,45
		Перевозка							4 879,69

		Всего ФОТ (справочно)								217 531,70
		Всего накладные расходы (справочно)								199 568,49
		Всего сметная прибыль (справочно)								98 346,45
		Всего по разделу 1 Земляные работы								719 352,81
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				549,28799				
		Затраты труда машинистов				162,921414				
Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне										
19	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				176,34
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56			314,89	176,34
	2 ЭМ									10,52
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,93	1,52	13,57	4,75
	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	1,23	9,30	5,77
	4 М									26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								213,76
19.1	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								176,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				206,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				130,49
		Всего по позиции							2 282,29	2 282,29
20	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	208	1	208				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			112,32				35 368,44
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		112,32			314,89	35 368,44
	2 ЭМ									2 014,70
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		68,64	8,93	1,52	13,57	931,44
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		116,48	7,56	1,23	9,30	1 083,26
	4 М									5 593,95
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		6,24	596,81	1,48	883,28	5 511,67
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		1,04	56,11	1,41	79,12	82,28
		Итого прямые затраты								42 977,09
20.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		208	391,85	1,17	458,46	95 359,68
		ФОТ								35 368,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				41 381,07
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				26 172,65
		Всего по позиции							989,86	205 890,49
21	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм Объем=(1895,6-44-78,5-9,5) / 100	100 м	17,636	1	17,636				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,98872				5 402,01
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		17,98872			300,30	5 402,01
		Итого прямые затраты								5 402,01
		ФОТ								5 402,01

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				6 320,35
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 997,49
		Всего по позиции							891,35	15 719,85
22	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_2.3 КА п.2.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	м	1798,872	1	1798,872			1 300,07	2 338 659,52
		(Скважины)								
		Всего по позиции								2 338 659,52
23	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	18,516	1	18,516				
		Объем=1851,6 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,88768				2 420,47
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		8,88768		272,34		2 420,47
		2 ЭМ								217,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37032				120,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,37032	477,92	1,23	587,84	217,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,37032			325,83	120,66
		Итого прямые затраты								2 758,82
23.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				48,41
		ФОТ								2 541,13
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				2 464,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 295,98
		Всего по позиции							354,73	6 568,11
24	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	18,516	1	18,516	151,51	1,44	218,17	4 039,64
		Объем=1851,6 / 100								
		Всего по позиции								4 039,64
25	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	18,516	1	18,516				
		Объем=1851,6 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			202,93536				64 643,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		202,93536		318,54		64 643,03
		2 ЭМ								13 106,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,47992				4 382,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		5,73996		1 572,70		9 027,24
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		5,73996		437,69		2 512,32
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		47,77128	1,75	1,46	2,56	122,29
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		47,77128	8,84	1,38	12,20	582,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		5,73996	477,92	1,23	587,84	3 374,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		5,73996			325,83	1 870,25
		4 М								13 618,92
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,777536	37,71	1,44	54,30	96,52
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,018516		71 373,52		1 321,55
		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		0,18516		62 597,28		11 590,51
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		4,629	79,88	1,34	107,04	495,49
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,001111	82 698,14	1,25	103 372,68	114,85
		Итого прямые затраты								95 751,04
25.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				1 292,86
		ФОТ								69 025,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				66 954,83

Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51	51				35 203,06	
Всего по позиции								10 758,36	199 201,79	
26	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=(1851,6*1,03) / 1000	1000 м	1,907148	1	1,907148	20 409,50	1,19	24 287,31	46 319,49
Всего по позиции									46 319,49	
27	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	14	1	14				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,56				6 867,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		21,56			318,54	6 867,72
		2 ЭМ								7 597,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,72				2 581,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		3,5			1 572,70	5 504,45
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		3,5			437,69	1 531,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		3,22	477,92	1,23	587,84	1 892,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		3,22			325,83	1 049,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,14	4,35	1,23	5,35	0,75
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		5,74			34,70	199,18
		4 М								3 284,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,21			82,11	17,24
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		49	41,38	1,36	56,28	2 757,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		2,268			7,48	16,96
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		1,26	155,63	0,97	150,96	190,21
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,28	565,20	1,26	712,15	199,40
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,014			7 353,05	102,94
Итого прямые затраты										20 330,50
27.1	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		0,56	19 820,83	1,4	27 749,16	15 539,53
27.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		14	8 792,97	1,34	11 782,58	164 956,12
27.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		21	152,25	0,89	135,50	2 845,50
		ФОТ								9 448,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				11 055,11
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				6 992,12
Всего по позиции									15 837,06	221 718,88
28	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м Объем=39 / 10	10 шт	3,9	1	3,9				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,794				497,30
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		1,794			277,20	497,30
		2 ЭМ								514,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,468				152,49
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,468	865,46	1,27	1 099,13	514,39
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,468			325,83	152,49
		4 М								15 996,63
		01.5.03.06-0013 Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500х120х20 мм	шт	10		39	369,52	1,11	410,17	15 996,63
Итого прямые затраты										17 160,81
		ФОТ								649,79
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				955,19
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				870,72

		Всего по позиции					4 868,39	18 986,72
29	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	39	1	39		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,79		6 768,26
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		23,79	284,50	6 768,26
		4 М						11 487,84
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		39	288,78 1,02	11 487,84
		Итого прямые затраты						18 256,10
		ФОТ						6 768,26
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98		6 632,89
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58		3 925,59
		Всего по позиции					738,84	28 814,58
30	ГЭСН24-02-001-10	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	13	1	13		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,27		3 196,43
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,79		10,27	311,24	3 196,43
		2 ЭМ						1 398,25
	91.17.04-053	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,71		9,23	119,28 1,27	1 398,25
		4 М						34,96
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,003		0,039	596,81 1,48	34,45
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0005		0,0065	56,11 1,41	0,51
		Итого прямые затраты						4 629,64
		ФОТ						3 196,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		3 739,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		2 365,36
		Всего по позиции					825,76	10 734,82
31	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=9,5 / 100	100 м	0,095	1	0,095		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2166		65,04
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,2166	300,30	65,04
		2 ЭМ						85,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0703		26,33
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		0,0703	994,01 1,22	85,25
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		0,0703		26,33
		Итого прямые затраты						176,62
31.1	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		9,69	1 249,92 1,02	12 353,97
		ФОТ						91,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117		106,90
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74		67,61
		Всего по позиции					133 737,89	12 705,10
32	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,095	1	0,095		
		Объем=9,5 / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,80865		2 218,46
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		6,80865	325,83	2 218,46
		2 ЭМ						28,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00285		1,25

		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,00285			1 572,70	4,48
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	0,00285			437,69	1,25
		91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1	2,0045	8,84	1,38	12,20	24,45
			4 М							541,02
		01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2	2,109	61,70	1,59	98,10	206,89
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052	0,00494	55 898,18	1,21	67 636,80	334,13
			Итого прямые затраты							2 789,66
			ФОТ							2 219,71
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 597,06
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 642,59
			Всего по позиции						73 992,74	7 029,31
33	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_2.3 КА п.2.3		Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	м	10,45	1	10,45		1 300,07	13 585,73
			(Скважины)							
			Всего по позиции							13 585,73
34	ГЭСН22-05-004-12		Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм	футляр	1	1	1			
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч		1,69				501,36
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69	1,69			296,66	501,36
			2 ЭМ							79,86
			ОТм(3Тм)	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	1,41	134,30	65,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	477,92	1,23	587,84	0,06
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001	0,0001			325,83	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			99,92	13,99
			4 М							897,29
		01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802	0,00802	22 965,21	1,39	31 921,64	256,01
		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	1,27	7 320,81	0,66
			Итого прямые затраты							1 478,54
			ФОТ							501,39
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				586,63
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				371,03
			Всего по позиции						2 436,20	2 436,20
35	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(3Т)	чел.-ч		2				700,30
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2	2			350,15	700,30
			2 ЭМ							7,73
		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57	0,57	8,93	1,52	13,57	7,73
			4 М							44,16
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	596,81	1,48	883,28	44,16
			Итого прямые затраты							752,19
35.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0081		Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160x32 мм	шт	1	1	3 885,98	0,97	3 769,40	3 769,40

		ФОТ								700,30
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				819,35
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				518,22
		Всего по позиции						5 859,16		5 859,16
36	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,39				128,97
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		0,39		330,70		128,97
		2 ЭМ								14,89
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,12		99,92		11,99
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,15	8,93	1,52	13,57	2,04
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,21	3,34	1,23	4,11	0,86
		4 М								11,49
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,006	596,81	1,48	883,28	5,30
		01.7.11.07-0182 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00004	157 657,67	0,97	152 927,94	6,12
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0009	56,11	1,41	79,12	0,07
		Итого прямые затраты								155,35
36.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1		1	403,06	1,09	439,34	439,34
36.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		1	120,79	1,17	141,32	141,32
		ФОТ								128,97
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				150,89
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				95,44
		Всего по позиции						982,34		982,34
37	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,54				490,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		1,54		318,54		490,55
		2 ЭМ								542,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48				184,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,25		1 572,70		393,18
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,25		437,69		109,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,23	477,92	1,23	587,84	135,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,23			325,83	74,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,01	4,35	1,23	5,35	0,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,41			34,70	14,23
		4 М								234,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,015			82,11	1,23
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		3,5	41,38	1,36	56,28	196,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,162			7,48	1,21
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	0,97	150,96	13,59
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	1,26	712,15	14,24
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,001			7 353,05	7,35
		Итого прямые затраты								1 452,17
37.1	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	1,4	27 749,16	1 109,97
37.2	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

37.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,6	1,6	152,25	0,89	135,50	216,80
		ФОТ							674,91
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				789,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				499,43
	Всего по позиции							15 850,59	15 850,59
38	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0032	1	0,0032			
		Объем=0,32 / 100							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,432			114,50
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,432		265,04	114,50
	2 ЭМ								48,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057984			25,34
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,0576	622,62	1,35	48,42
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,0576		437,69	25,21
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,018976	8,54	1,49	0,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000384	477,92	1,23	0,23
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000384		325,83	0,13
	4 М								12,39
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0056	35,71	0,64	0,13
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,8		15,32	12,26
	Итого прямые затраты								201,12
38.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,3264		7 764,39	2 534,30
		ФОТ							139,84
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				142,64
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				81,11
	Всего по позиции							924 740,63	2 959,17
39	ГЭСН22-01-001-01	Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром: 100 мм	км	0,008	1	0,008			
		Объем=4/1000*2							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,90016			902,65
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	362,52		2,90016		311,24	902,65
	2 ЭМ								10,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02072			7,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,00272		1 572,70	4,28
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,00272		437,69	1,19
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	15		0,12	11,68	1,36	1,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,00408	477,92	1,23	2,40
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,00408		325,83	1,33
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,74		0,01392		117,74	1,64
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,74		0,01392		325,83	4,54
	4 М								406,78
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	15,72		0,12576	35,71	0,64	2,87
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,66		0,00528		5 886,86	31,08
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,06		0,00048	16 496,03	1,03	8,16
	24.2.06.04-0019	Муфта хризотилцементная к напорным трубам САМ 9, диаметр условного прохода 100 мм	шт	252		2,016	130,14	1,39	364,67
	Итого прямые затраты								1 326,72
39.1	ФСБЦ-24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	68		0,544	94,68	1,39	71,60

		ФОТ					909,71
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117	1 064,36
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74	673,19
		Всего по позиции					391 983,75
40	ГЭСН09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	м реза	16	1	16	
		Объем=8*2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,44	1 653,49
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,34		5,44	1 653,49
		4 М					133,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,116		17,856	133,56
		Итого прямые затраты					1 787,05
		ФОТ					1 653,49
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93	1 537,75
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62	1 025,16
		Всего по позиции					271,87
		Итого по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :					
		Всего прямые затраты (справочно)					2 934 396,67
		в том числе:					
		Оплата труда рабочих					132 115,32
		Эксплуатация машин					25 677,73
		Оплата труда машинистов (Отм)					7 481,18
		Материалы					2 769 122,44
		Строительные работы					2 958 020,07
		в том числе:					
		оплата труда					65 051,82
		эксплуатация машин и механизмов					12 353,52
		оплата труда машинистов (Отм)					2 977,95
		материалы					2 750 122,61
		накладные расходы					78 085,97
		сметная прибыль					49 428,20
		Монтажные работы					209 809,54
		в том числе:					
		оплата труда					67 063,50
		эксплуатация машин и механизмов					13 324,21
		оплата труда машинистов (Отм)					4 503,23
		материалы					18 999,83
		накладные расходы					69 419,73
		сметная прибыль					36 499,04
		Всего ФОТ (справочно)					139 596,50
		Всего накладные расходы (справочно)					147 505,70
		Всего сметная прибыль (справочно)					85 927,24
		Всего по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне					3 167 829,61
		справочно:					
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН					2 352 245,25
		Затраты труда рабочих				421,52317	
		Затраты труда машинистов				19,670194	
Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП							
41	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм	100 м	0,44	1	0,44	
		Объем=44 / 100					

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					0,53856	161,73
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	1,02	1,2			0,53856	161,73
	Итого прямые затраты								161,73
	ФОТ								161,73
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117				117	189,22
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74				74	119,68
	Всего по позиции								1 069,61
42	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	м	44,88	1	44,88			1 300,07	58 347,14
	77_02.12.2024_01_2.3								
	КА п.2.3								
	(Скважины)								
	Всего по позиции								58 347,14
43	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,44	1	0,44			
	Объем=44 / 100								
	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					0,25344	69,02
	1-100-23 Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	0,48	1,2			0,25344	69,02
	2 ЭМ								6,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч					0,01056	3,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,2		477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,2			0,01056	3,44
	Итого прямые затраты								78,67
43.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			1,15
	ФОТ								72,46
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			70,29
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			36,95
	Всего по позиции								425,14
									187,06
44	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	0,44	1	0,44	151,51	1,44	218,17
	Объем=44 / 100								
	Всего по позиции								95,99
45	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	0,44	1	0,44			
	Объем=44 / 100								
	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					5,78688	1 843,35
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	10,96	1,2			5,78688	1 843,35
	2 ЭМ								373,75
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч					0,32736	124,97
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,31	1,2			0,16368	1 572,70
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,31	1,2			0,16368	437,69
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	2,58	1,2		1,75	1,46	2,56
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.-ч	2,58	1,2		8,84	1,38	12,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,31	1,2		477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,31	1,2			0,16368	325,83
	4 М								323,62
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096			0,04224	37,71	1,44	54,30
									2,29

		08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,00044			71 373,52	31,40
		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		0,0044			62 597,28	275,43
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,11	79,88	1,34	107,04	11,77
		14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000264	82 698,14	1,25	103 372,68	2,73
		Итого прямые затраты									2 665,69
45.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				30,72
			ФОТ								1 968,32
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 909,27
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 003,84
		Всего по позиции									5 609,52
46	ФСБЦ-21.2.03.05-0047		Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	0,044	1,03	0,04532	20 409,50	1,19	24 287,31	1 100,70
			(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
			Объем=44 / 1000 * 1,03								
		Всего по позиции									1 100,70
47	ГЭСН24-02-005-03		Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полистиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2				
		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			1,344				423,21
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56	1,2	1,344			314,89	423,21
			2 ЭМ								25,24
		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	1,2	0,84	8,93	1,52	13,57	11,40
		91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полистиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,2	1,488	7,56	1,23	9,30	13,84
			4 М								53,79
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты									502,24
47.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0225		Отвод 90° полистиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм	шт	1		2	1 785,28	0,97	1 731,72	3 463,44
			ФОТ								423,21
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				495,16
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				313,18
		Всего по позиции									2 387,01
		4 774,02									
48	ГЭСН06-01-001-01		Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0005	1	0,0005				
			Объем=(0,5*0,5*0,1*2) / 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			0,081				21,47
			1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,081			265,04	21,47
			2 ЭМ								9,17
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,010872				4,75
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,0108	622,62	1,35	840,54	9,08
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,0108			437,69	4,73
		91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,003558	8,54	1,49	12,72	0,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,000072	477,92	1,23	587,84	0,04
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,000072			325,83	0,02
			4 М								1,94
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,000875	35,71	0,64	22,85	0,02
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,125			15,32	1,92
		Итого прямые затраты									37,33

48.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102	0,051			7 764,39	395,98
		ФОТ							26,22
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				26,74
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				15,21
		Всего по позиции							950 520,00
49	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,002825	1	0,002825			
Объем=0,5*0,5*5,65/1000*2									
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			0,039324			11,81
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6	1,2	0,039324		300,30	11,81
		2 ЭМ							1,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011865			0,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,2	0,0005085		1 572,70	0,80
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,2	0,0005085		437,69	0,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,000678	477,92	1,23	0,40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	0,000678		325,83	0,22
		4 М							7,58
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0000791	88 783,86	1,08	7,58
Итого прямые затраты									21,03
49.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,002825	70 026,50	0,91	180,02
		ФОТ							12,25
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				12,50
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				7,11
Всего по позиции								78 109,73	220,66
50	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0004	1	0,0004			
Объем=(0,02*2) / 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			0,04248			10,79
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	0,04248		254,10	10,79
Итого прямые затраты									10,79
		ФОТ							10,79
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	89				9,60
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40				4,32
Всего по позиции								61 775,00	24,71
51	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,044	1	0,044	573,70	1,26	31,81
(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
Объем=0,02*2*1,1									
Всего по позиции									31,81
52	ГЭСН24-02-014-02	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 110 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
Объем=2 / 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			9,4992			3 091,77
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23	1,2	0,0552		265,04	14,63
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	39,35	1,2	9,444		325,83	3 077,14
		2 ЭМ							70,90

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0384				12,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,2	0,0384	477,92	1,23	587,84	22,57
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,2	0,0384			325,83	12,51
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,75	1,2	0,42	8,93	1,52	13,57	5,70
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	19,1	1,2	4,584	7,56	1,23	9,30	42,63
		4 М								4,74
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05		0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,22		0,044	60,60	1,48	89,69	3,95
		Итого прямые затраты								3 179,92
52.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	20		4	391,85	1,17	458,46	1 833,84
		ФОТ								3 104,28
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 632,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 297,17
		Всего по позиции							54 714,70	10 942,94
53	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_6.1 КА п.6.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR9 газ (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	2	1	2			40 131,05	80 262,10
		Всего по позиции								80 262,10
54	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2				
	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			3,696				1 177,32
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	3,696			318,54	1 177,32
		2 ЭМ								1 302,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,152				442,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	0,6			1 572,70	943,62
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	0,6			437,69	262,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,552	477,92	1,23	587,84	324,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,552			325,83	179,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,024	4,35	1,23	5,35	0,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	0,984			34,70	34,14
		4 М								469,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03			82,11	2,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7	41,38	1,36	56,28	393,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324			7,48	2,42
		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	1,26	712,15	28,49
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,002			7 353,05	14,71
		Итого прямые затраты								3 391,38
54.1	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	1,4	27 749,16	2 219,93
54.2	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
		ФОТ								1 619,79
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 895,15
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 198,64
		Всего по позиции							16 135,13	32 270,26
55	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0064	1	0,0064				
		Объем=(0,32*2) / 100								

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			1,0368			274,79
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	1,0368		265,04	274,79
	2	ЭМ							117,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1391616			60,81
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,13824	622,62	1,35	840,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,13824			437,69
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0455424	8,54	1,49	12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0009216	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0009216			325,83
	4	М							24,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0112	35,71	0,64	22,85
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,6			15,32
		Итого прямые затраты							477,69
55.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,6528		7 764,39	5 068,59
		ФОТ							335,60
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			342,31
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			194,65
		Всего по позиции						950 506,25	6 083,24
		Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :							
		Всего прямые затраты (справочно)							187 123,04
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							7 085,26
		Эксплуатация машин							1 906,17
		Оплата труда машинистов (Отм)							649,39
		Материалы							177 482,22
		Строительные работы							195 003,47
		в том числе:							
		оплата труда							5 172,89
		эксплуатация машин и механизмов							1 526,21
		оплата труда машинистов (Отм)							520,98
		материалы							177 030,74
		накладные расходы							6 602,69
		сметная прибыль							4 149,96
		Монтажные работы							5 892,57
		в том числе:							
		оплата труда							1 912,37
		эксплуатация машин и механизмов							379,96
		оплата труда машинистов (Отм)							128,41
		материалы							451,48
		накладные расходы							1 979,56
		сметная прибыль							1 040,79
		Всего ФОТ (справочно)							7 734,65
		Всего накладные расходы (справочно)							8 582,25
		Всего сметная прибыль (справочно)							5 190,75
		Всего по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП							200 896,04
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							138 609,24
		Затраты труда рабочих							22,317684

Затраты труда машинистов			1,6795401					
Раздел 4. Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне								
56	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2		
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,54		175,95
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,27		0,54	325,83	175,95
	2 ЭМ							3 251,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,12		419,41
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,28		0,56	4 758,67 1,22	5 805,58 3 251,12
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,56		1,12		374,47 419,41
		Итого прямые затраты						3 846,48
		ФОТ						595,36
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106		631,08
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45		267,91
		Всего по позиции					2 372,74	4 745,47
57	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2		
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52		169,43
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26		0,52	325,83	169,43
	2 ЭМ							3 018,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,04		389,45
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,26		0,52	4 758,67 1,22	5 805,58 3 018,90
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,52		1,04		374,47 389,45
		Итого прямые затраты						3 577,78
		ФОТ						558,88
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106		592,41
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45		251,50
		Всего по позиции					2 210,85	4 421,69
58	ГЭСН04-01-085-02	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	м	157	1	157		
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			207,24		74 581,53
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1,32		207,24	359,88	74 581,53
	2 ЭМ							776 172,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			338,178		126 692,42
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,59		92,63	4 758,67 1,22	5 805,58 537 770,88
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,18		185,26		374,47 69 374,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,004		0,628		1 572,70 987,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,004		0,628		437,69 274,87
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,59		92,63	1 459,28 1,2	1 751,14 162 208,10
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,59		92,63		374,47 34 687,16
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,29		45,53	994,01 1,22	1 212,69 55 213,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,29		45,53		374,47 17 049,62
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,05		7,85		1 473,72 11 568,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		7,85		325,83 2 557,77
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,04		6,28	1 002,48 1,28	1 283,17 8 058,31
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		6,28		437,69 2 748,69
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,05		7,85		46,53 365,26
	4 М							11 107,03
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,038		5,966	496,41 1,64	814,11 4 856,98

	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00054		0,08478	30 083,51	1,48	44 523,59	3 774,71
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		108,33	35,71	0,64	22,85	2 475,34
		Итого прямые затраты								988 553,67
58.1	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т	т	0,0406		6,3742	15 384,88	0,82	12 615,60	80 414,36
58.2	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,00206		0,32342	409 055,47	1,2	490 866,56	158 756,06
		ФОТ								201 273,95
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106				213 350,39
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45				90 573,28
		Всего по позиции							9 755,72	1 531 647,76
59	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 (Скважины)	м	157	1	157	1 249,92	1,02	1 274,92	200 162,44
		Всего по позиции								200 162,44
60	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,785	1	0,785				
		Объем=78,5 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,26095				18 331,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		56,26095			325,83	18 331,51
		2 ЭМ								239,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02355				10,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,02355			1 572,70	37,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,02355			437,69	10,31
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		16,5635	8,84	1,38	12,20	202,07
		4 М								4 470,52
		01.7.19.04-0024 Пластины резиновые технические ТМКЦ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		17,427	61,70	1,59	98,10	1 709,59
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,04082	55 898,18	1,21	67 636,80	2 760,93
		Итого прямые затраты								23 051,45
		ФОТ								18 341,82
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				21 459,93
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				13 572,95
		Всего по позиции							73 992,78	58 084,33
61	ТЦ_24.3.03.11_33_33280197 77_02.12.2024_01_2.3 КА п.2.3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	м	86,35	1	86,35			1 300,07	112 261,04
		(Скважины)								
		Всего по позиции								112 261,04
62	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				501,36
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69		1,69			296,66	501,36
		2 ЭМ								79,86
		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	1,41	134,30	65,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0001	477,92	1,23	587,84	0,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0001			325,83	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			99,92	13,99

		4 М							897,29
		01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802	0,00802	22 965,21	1,39	31 921,64	256,01
		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	1,27	7 320,81	0,66
		Итого прямые затраты							1 478,54
		ФОТ							501,39
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				586,63
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				371,03
		Всего по позиции						2 436,20	2 436,20
63	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			554,21
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88		1,76		314,89	554,21
		2 ЭМ							30,74
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55		1,1	8,93	1,52	14,93
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85		1,7	7,56	1,23	15,81
		4 М							89,60
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,1	596,81	1,48	88,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,016	56,11	1,41	1,27
		Итого прямые затраты							674,55
63.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0139	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 160 мм	шт	1		2	5 866,54	1,02	5 983,87
		ФОТ							554,21
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			648,43
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			410,12
		Всего по позиции						6 850,42	13 700,84
64	ГЭСН24-02-001-11	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение	12	1	12			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,04			3 436,09
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,92		11,04		311,24	3 436,09
		2 ЭМ							1 508,84
		91.17.04-053 Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,83		9,96	119,28	1,27	1 508,84
		4 М							32,27
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,003		0,036	596,81	1,48	31,80
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0005		0,006	56,11	1,41	0,47
		Итого прямые затраты							4 977,20
		ФОТ							3 436,09
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			4 020,23
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2 542,71
		Всего по позиции						961,68	11 540,14
65	ГЭСН24-02-007-03	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм	соединение	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4			1 400,60

		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2	4			350,15	1 400,60
		2 ЭМ							15,47
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57	1,14	8,93	1,52	13,57	15,47
		4 М							88,33
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,1	596,81	1,48	883,28	88,33
		Итого прямые затраты							1 504,40
65.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0081	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х32 мм	шт	1	2	3 885,98	0,97	3 769,40	7 538,80
		ФОТ							1 400,60
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 638,70
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 036,44
		Всего по позиции						5 859,17	11 718,34
66	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			257,95
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		0,78		330,70	257,95
		2 ЭМ							29,78
	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		99,92	23,98
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,3	8,93	1,52	4,07
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,42	3,34	1,23	1,73
		4 М							22,97
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,012	596,81	1,48	883,28
	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
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0018	56,11	1,41	79,12
		Итого прямые затраты							310,70
66.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1		2	403,06	1,09	439,34
66.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		2	120,79	1,17	141,32
		ФОТ							257,95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			301,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			190,88
		Всего по позиции						982,35	1 964,70
67	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,08			981,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		3,08		318,54	981,10
		2 ЭМ							1 085,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96			368,73
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,5		1 572,70	786,35
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,5		437,69	218,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,46	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,46		325,83	149,88
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,02	4,35	1,23	5,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,82			34,70
		4 М							469,21
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03		82,11	2,46
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7	41,38	1,36	56,28
	01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,162		0,324			7,48

	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	1,26	712,15	28,49
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,002			7 353,05	14,71
		Итого прямые затраты							2 904,36
67.1	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	1,4	27 749,16	2 219,93
67.2	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
67.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,6	3,2	152,25	0,89	135,50	433,60
		ФОТ							1 349,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 579,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				998,87
		Всего по позиции						15 850,61	31 701,22
68	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0064	1	0,0064			
		Объем=(0,32*2) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,864			228,99
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,864		265,04	228,99
		2 ЭМ							97,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,115968			50,67
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,1152	622,62	1,35	840,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,1152			437,69
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,037952	8,54	1,49	12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000768	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000768			325,83
		4 М							24,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0112	35,71	0,64	22,85
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,6			15,32
		Итого прямые затраты							402,19
68.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,6528		7 764,39	5 068,59
		ФОТ							279,66
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			285,25
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			162,20
		Всего по позиции						924 723,44	5 918,23
Итого по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне :									
		Всего прямые затраты (справочно)							1 634 830,36
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							100 618,72
		Эксплуатация машин							785 529,59
		Оплата труда машинистов (Отм)							127 931,02
		Материалы							620 751,03
		Строительные работы							1 990 302,40
		в том числе:							
		оплата труда							100 618,72
		эксплуатация машин и механизмов							785 529,59
		оплата труда машинистов (Отм)							127 931,02
		материалы							620 751,03
		накладные расходы							245 094,15
		сметная прибыль							110 377,89

		Всего ФОТ (справочно)								228 549,74
		Всего накладные расходы (справочно)								245 094,15
		Всего сметная прибыль (справочно)								110 377,89
		Всего по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне								1 990 302,40
		справочно:								
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								112 261,04
		Затраты труда рабочих				287,77495				
		Затраты труда машинистов				341,437618				
Раздел 5. Очистка и опрессовка газопровода										
69	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=1977 / 100	100 м	19,77	1	19,77				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,1057				2 641,08
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,41		8,1057		325,83		2 641,08
	2 ЭМ									1 451,51
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,954				1 288,33
	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		3,954		367,10		1 451,51
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		3,954		325,83		1 288,33
	Итого прямые затраты									5 380,92
	ФОТ									3 929,41
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117				4 597,41
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74				2 907,76
	Всего по позиции							651,80		12 886,09
70	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				1 739,93
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5,34		5,34		325,83		1 739,93
	2 ЭМ									151,11
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,13				42,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,13		0,13	477,92	1,23	587,84	76,42
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,13		0,13		325,83		42,36
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,23	5,35	4,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,02		2,02			34,70	70,09
	4 М									236,49
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,25		0,25			82,11	20,53
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,057		0,057	41,38	1,36	56,28	3,21
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,45		0,45			7,48	3,37
	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	1,36	2 841,77	142,09
	Итого прямые затраты									2 169,89
	ФОТ									1 782,29
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117				2 085,28
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74				1 318,89
	Всего по позиции							5 574,06		5 574,06
71	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	19,77	1	19,77				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,3724				773,00
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,12		2,3724		325,83		773,00

	2 ЭМ								973,26
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5816				559,56
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,3954	1 070,99	1,27	1 360,16	537,81
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,3954			437,69	173,06
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	0,06		1,1862			367,10	435,45
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		1,1862			325,83	386,50
	Итого прямые затраты								2 305,82
	ФОТ								1 332,56
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 559,10
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				986,09
	Всего по позиции							245,37	4 851,01
72	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14				4 561,62
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14			325,83	4 561,62
	2 ЭМ								6 378,15
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8				3 506,34
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 070,99	1,27	1 360,16	3 808,45
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8			437,69	1 225,53
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		7			367,10	2 569,70
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7			325,83	2 280,81
	Итого прямые затраты								14 446,11
	ФОТ								8 067,96
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				9 439,51
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 970,29
	Всего по позиции							29 855,91	29 855,91
Итого по разделу 5 Очистка и опрессовка газопровода :									
	Всего прямые затраты (справочно)								24 302,74
	в том числе:								
	Оплата труда рабочих								9 715,63
	Эксплуатация машин								8 954,03
	Оплата труда машинистов (Отм)								5 396,59
	Материалы								236,49
	Строительные работы								53 167,07
	в том числе:								
	оплата труда								9 715,63
	эксплуатация машин и механизмов								8 954,03
	оплата труда машинистов (Отм)								5 396,59
	материалы								236,49
	накладные расходы								17 681,30
	сметная прибыль								11 183,03
	Всего ФОТ (справочно)								15 112,22
	Всего накладные расходы (справочно)								17 681,30
	Всего сметная прибыль (справочно)								11 183,03
	Всего по разделу 5 Очистка и опрессовка газопровода								53 167,07
	справочно:								

			Затраты труда рабочих		29,8181	
			Затраты труда машинистов		15,4656	
Раздел 6. Восстановление дорожного покрытия						
73	ГЭСН01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(2,15+8,6+12,9) / 1000	1000 м3	0,02365	1	0,02365
		2 ЭМ				161,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			56,93
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5		161,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,5	887,54 1,4	56,93
		Итого прямые затраты				218,56
		ФОТ				56,93
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		52,38
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		26,19
		Всего по позиции				12 563,64 297,13
74	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы Объем=(43*0,3) / 100	100 м3	0,129	1	0,129
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			505,90
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		505,90
		2 ЭМ				4 527,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			782,37
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93	1 933,00 1,29	620,82
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,93		108,97
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,76		978,56
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		229,94
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08	2 391,60 1,26	2 752,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		399,75
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	1 043,14 1,26	176,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		43,71
		4 М				20,63
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7	0,903 35,71 0,64	20,63
		Итого прямые затраты				5 836,83
74.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	122	951,95 1,41	21 124,33
		ФОТ				1 288,27
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		1 893,76
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		1 726,28
		Всего по позиции				237 063,57 30 581,20
75	ГЭСН27-04-005-02	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных Объем=43 / 1000	1000 м2	0,043	1	0,043
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			393,35
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33		393,35
		2 ЭМ				3 329,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			759,41
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6	1 933,00 1,29	171,56
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		30,11
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,96		545,47
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		128,17

	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	23,9		1,0277			1 530,65	1 573,05
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	23,9		1,0277			374,47	384,84
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	10,6		0,4558			1 839,10	838,26
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,6		0,4558			374,47	170,68
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57		0,02451	1 790,51	1,23	2 202,33	53,98
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57		0,02451			374,47	9,18
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,1118	1 043,14	1,26	1 314,36	146,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,1118			325,83	36,43
	4 М									29,48
01.7.03.01-0001	Вода		м3	30		1,29	35,71	0,64	22,85	29,48
	Итого прямые затраты									4 511,51
	ФОТ									1 152,76
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги		%	147		147				1 694,56
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги		%	134		134				1 544,70
	Всего по позиции									7 750,77
76	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03	1000 м2	-0,043	1	-0,043				
		Объем=43 / 1000								
		- 5 см ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)								
		2 ЭМ								-1 788,58
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-1,0793				-404,17
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	10	-0,3569			1 593,64	-568,77
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	10	-0,3569			374,47	-133,65
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	10	-0,3526			1 530,65	-539,71
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	10	-0,3526			374,47	-132,04
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	10	-0,3698			1 839,10	-680,10
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	10	-0,3698			374,47	-138,48
	Итого прямые затраты									-2 192,75
	ФОТ									-404,17
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги		%	147		147				-594,13
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги		%	134		134				-541,59
	Всего по позиции									77 406,28
77	ГЭСН27-04-005-03	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных	1000 м2	0,043	1	0,043				
		Объем=43 / 1000								
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,2298				340,90
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	28,6		1,2298			277,20	340,90
	2 ЭМ									2 085,90
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,3244				491,50
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		0,10105	828,16	1,4	1 159,42	117,16
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		0,10105			374,47	37,84
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,01548	1 933,00	1,29	2 493,57	38,60
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36		0,01548			437,69	6,78
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69		0,15867			1 593,64	252,86
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69		0,15867			374,47	59,42
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	14,6		0,6278			1 530,65	960,94
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	14,6		0,6278			374,47	235,09
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	7,2		0,3096			1 839,10	569,39

	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,2		0,3096			374,47	115,94
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,1118	1 043,14	1,26	1 314,36	146,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,1118			325,83	36,43
	4	М								19,65
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		0,86	35,71	0,64	22,85	19,65
		Итого прямые затраты								2 937,95
		ФОТ								832,40
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				1 223,63
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				1 115,42
		Всего по позиции							122 720,93	5 277,00
78	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Объем=43 / 1000 - 20 см ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5) 2 ЭМ	1000 м2	0,043	1	0,043				
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,53965				894,29
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	5	0,17845			1 593,64	284,39
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	5	0,17845			374,47	66,82
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	5	0,1763			1 530,65	269,85
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	5	0,1763			374,47	66,02
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	5	0,1849			1 839,10	340,05
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	5	0,1849			374,47	69,24
		Итого прямые затраты								1 096,37
		ФОТ								202,08
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				297,06
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				270,79
		Всего по позиции							38 702,79	1 664,22
Итого по разделу 6 Восстановление дорожного покрытия :										
		Всего прямые затраты (справочно)								33 532,80
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								1 240,15
		Эксплуатация машин								9 210,44
		Оплата труда машинистов (Отм)								1 888,12
		Материалы								21 194,09
		Строительные работы								42 241,85
		в том числе:								
		оплата труда								1 240,15
		эксплуатация машин и механизмов								9 210,44
		оплата труда машинистов (Отм)								1 888,12
		материалы								21 194,09
		накладные расходы								4 567,26
		сметная прибыль								4 141,79
		Всего ФОТ (справочно)								3 128,27
		Всего накладные расходы (справочно)								4 567,26
		Всего сметная прибыль (справочно)								4 141,79
		Всего по разделу 6 Восстановление дорожного покрытия								42 241,85
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				4,5064				
		Затраты труда машинистов				4,856205				
		Итого по смете:								

Всего прямые затраты (справочно)		5 235 623,48
в том числе:		
Оплата труда рабочих		406 067,29
Эксплуатация машин		983 136,40
Оплата труда машинистов (Отм)		205 585,79
Материалы		3 635 954,31
Перевозка		4 879,69
Строительные работы		5 958 087,67
Строительные работы		5 953 207,98
в том числе:		
оплата труда		337 091,42
эксплуатация машин и механизмов		969 432,23
оплата труда машинистов (Отм)		200 954,15
материалы		3 616 503,00
накладные расходы		551 599,86
сметная прибыль		277 627,32
Перевозка		4 879,69
Монтажные работы		215 702,11
в том числе:		
оплата труда		68 975,87
эксплуатация машин и механизмов		13 704,17
оплата труда машинистов (Отм)		4 631,64
материалы		19 451,31
накладные расходы		71 399,29
сметная прибыль		37 539,83
Всего ФОТ (справочно)		611 653,08
Всего накладные расходы (справочно)		622 999,15
Всего сметная прибыль (справочно)		315 167,15
ВСЕГО по смете		6 173 789,78
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		2 603 115,53
Затраты труда рабочих	1315,228294	
Затраты труда машинистов	546,0305711	

Составил: Инженер _____ (А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП _____ (А.Г. Тлустенко)

[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 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Составлен ресурсно-индексным методом		Монтаж ГРПШ д.Кудреватик	
Основание 07/24-СВОР ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4		(наименование работ и затрат)	
Основание "ГРПШ" Лист 6 ,9,10,13,14,17,18, 07/24-ТКР			
(проектная и (или) иная техническая документация)			
Составлен(а) в текущем уровне цен		IV квартал 2024 года	
Сметная стоимость		536,89 тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ		293,19 тыс.руб.	
монтажных работ		41,31 тыс.руб.	
оборудования		202,40 тыс.руб.	
прочих затрат		0,00 тыс.руб.	
		Средства на оплату труда рабочих	34,02 тыс.руб.
		Средства на оплату труда машинистов	5,08 тыс.руб.
		Нормативные затраты труда рабочих	113,63 чел.-ч.
		Нормативные затраты труда машинистов	13,57 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. Плита под ГРПШ											
1	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=3,5 / 100	100 м3	0,035	1	0,035					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,13					1 094,62
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		4,13			265,04		1 094,62
		Итого прямые затраты									1 094,62
		ФОТ									1 094,62
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					974,21
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					437,85
		Всего по позиции							71 619,43		2 506,68
2	ГЭСН27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами Объем=9 / 1000	1000 м2	0,009	1	0,009					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1854					50,49
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	20,6		0,1854			272,34		50,49
		2 ЭМ									1,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0018					0,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0018	477,92	1,23	587,84		1,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0018			325,83		0,59
		4 М									0,08
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000012	55 898,18	1,21	67 636,80		0,08
		Итого прямые затраты									52,22
2.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0167	Геополотно нетканое для дорожного строительства, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	100		0,9	36,65	1,15	42,15		37,94
		ФОТ									51,08
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					75,09
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134					68,45
		Всего по позиции							25 966,67		233,70
3	ГЭСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	2,1	1	2,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,638					442,11
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78		1,638			269,91		442,11
		2 ЭМ									199,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,147					55,05
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,147			1 274,88		187,41
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,147			374,47		55,05
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36		0,756			15,50		11,72
		4 М									7,20
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		0,315	35,71	0,64	22,85		7,20
		Итого прямые затраты									703,49
3.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1,1		2,31	573,70	1,26	722,86		1 669,81
		ФОТ									497,16
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					546,88
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					343,04
		Всего по позиции							1 553,91		3 263,22

4	ГЭСН27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами Объем=7 / 1000	1000 м2	0,007	1	0,007				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1442				39,27
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	20,6		0,1442		272,34		39,27
		2 ЭМ								0,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014				0,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0014	477,92	1,23	587,84	0,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0014			325,83	0,46
		4 М								0,06
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000009	55 898,18	1,21	67 636,80	0,06
		Итого прямые затраты								40,61
4.1	ФСБЦ-12.1.02.10-0098	Мембрана профилированная гидроизоляционная, Г4, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %	м2	1000		7	176,17	1,2	211,40	1 479,80
		ФОТ								39,73
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				58,40
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				53,24
		Всего по позиции							233 150,00	1 632,05
5	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских Объем=0,32 / 100	100 м3	0,0032	1	0,0032				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5728				165,75
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179		0,5728			289,36	165,75
		2 ЭМ								79,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,091392				39,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	26,06		0,083392	622,62	1,35	840,54	70,09
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06		0,083392			437,69	36,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9		0,00288			1 572,70	4,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9		0,00288			437,69	1,26
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0008			1 593,64	1,27
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0008			374,47	0,30
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	9		0,0288	10,37	1,27	13,17	0,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35		0,00432	477,92	1,23	587,84	2,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35		0,00432			325,83	1,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,3		0,01376			34,70	0,48
		4 М								7,76
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,73		0,002336	35,71	0,64	22,85	0,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,000768			7,48	0,01
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,096			15,32	1,47
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,016	155,63	0,97	150,96	2,42
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,002		0,0000064	70 296,20	1,22	85 761,36	0,55
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,000032	5 275,05	1,21	6 382,81	0,20
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,0000326	60 258,20	1,08	65 078,86	2,12
		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		0,000128	5 764,42	1,27	7 320,81	0,94
		Итого прямые затраты								292,27
5.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	101,5		0,3248			7 945,33	2 580,64
5.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,6		0,01152	317,40	1,36	431,66	4,97
5.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	1,71875		0,0055			63 298,53	348,14
5.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	16,09375		0,0515	58 288,00	0,91	53 042,08	2 731,67
		ФОТ								205,22

		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				209,32
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				119,03
		Всего по позиции									6 286,04
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки									
		Объем=0,61 / 100									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8235				218,26
		1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,8235		265,04		218,26
		2	ЭМ								93,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,110532				48,30
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,1098	622,62	1,35	840,54	92,29
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,1098			437,69	48,06
		91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,036173	8,54	1,49	12,72	0,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000732	477,92	1,23	587,84	0,43
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000732			325,83	0,24
		4	М								23,60
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,010675	35,71	0,64	22,85	0,24
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,525			15,32	23,36
		Итого прямые затраты									
6.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	102			0,6222			7 945,33	4 943,58
		ФОТ									266,56
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				271,89
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				154,60
		Всего по позиции									5 753,41
7	ГЭСН06-14-001-04	Железнение поверхности									
		Объем=1,6 / 100									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4624				150,66
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,9		0,4624			325,83	150,66
		2	ЭМ								0,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000432				0,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,027		0,000432	477,92	1,23	587,84	0,25
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,027		0,000432			325,83	0,14
		4	М								15,27
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5		0,008	35,71	0,64	22,85	0,18
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,08	56,11	1,41	79,12	6,33
		03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,07		0,00112	4 800,85	1,63	7 825,39	8,76
		Итого прямые затраты									
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				153,82
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				87,46
		Всего по позиции									407,60
8	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1									
		Объем=1 / 100									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,885				224,88
		1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,885			254,10	224,88
		Итого прямые затраты									
		Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				200,14

Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40			89,95
		Всего по позиции				51 497,00		514,97
9	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука Объем=1,6 / 100	100 м2	0,016	1	0,016		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05712		18,40
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57		0,05712	322,19	18,40
		2 ЭМ						0,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00032		0,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00032	477,92 1,23	587,84 0,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00032		325,83 0,10
		4 М						14,91
		01.3.01.01-1014 Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,0001104	110 723,93 1,22	135 083,19 14,91
		Итого прямые затраты						33,60
9.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2	кг	20,6		0,3296	466,84 1,42	662,91 218,50
		ФОТ						18,50
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110		20,35
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69		12,77
		Всего по позиции				17 826,25		285,22
		Итого по разделу 1 Плита под ГРПШ :						
		Всего прямые затраты (справочно)						17 006,40
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						2 404,44
		Эксплуатация машин						373,92
		Оплата труда машинистов (Отм)						144,11
		Материалы						14 083,93
		Строительные работы						20 882,89
		в том числе:						
		оплата труда						2 404,44
		эксплуатация машин и механизмов						373,92
		оплата труда машинистов (Отм)						144,11
		материалы						14 083,93
		накладные расходы						2 510,10
		сметная прибыль						1 366,39
		Всего ФОТ (справочно)						2 548,55
		Всего накладные расходы (справочно)						2 510,10
		Всего сметная прибыль (справочно)						1 366,39
		Всего по разделу 1 Плита под ГРПШ						20 882,89
		справочно:						
		Затраты труда рабочих				8,89842		
		Затраты труда машинистов				0,352876		
Раздел 2. Стойки ГРПШ (4 шт.)								
10	ГЭСН09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	100 шт	0,04	1	0,04		
		Объем=4 / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,762		509,85
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,05		1,762	289,36	509,85
		2 ЭМ						128,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1912		388,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58		0,0632	477,92 1,23	587,84 37,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,58		0,0632		325,83 20,59

	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	28,2		1,128		80,72	91,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,2		1,128		325,83	367,54
		Итого прямые затраты							1 026,18
10.1	ФСБЦ-01.7.15.02-0042	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм	100 шт	4		0,16	1 631,36	1,17	1 908,69
10.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,798		0,03192	105 278,81	1,21	127 387,36
		ФОТ							897,98
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			835,12
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			556,75
		Всего по позиции						169 741,00	6 789,64
11	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=0,6 / 100	100 м2	0,006	1	0,006			
		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			0,028116			8,65
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,028116		307,60	8,65
		2 ЭМ							0,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00024			0,08
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00012	6,62	1,38	9,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00012			1 593,64
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00012			374,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00012	477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2	0,00012			325,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0078			6,53
		4 М							12,86
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,000108	60 045,35	1,75	105 079,36
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0168	60,60	1,48	89,69
		Итого прямые затраты							21,90
		ФОТ							8,73
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			8,21
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			4,45
		Всего по позиции						5 760,00	34,56
12	ГЭСН13-03-004-24	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: пастой огнезащитной ВПМ-2 Объем=0,6 / 100	100 м2	0,006	1	0,006			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6372			196,00
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	106,2		0,6372		307,60	196,00
		2 ЭМ							15,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01626			5,56
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00006	6,62	1,38	9,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,91		0,00546			1 593,64
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,91		0,00546			374,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,0108	477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,8		0,0108			325,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,00672			6,53
		4 М							919,02
	14.2.02.12-0711	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная для огнезащиты металлоконструкций	т	0,6		0,0036	179 777,54	1,42	255 284,11
									919,02

Итого прямые затраты							1 135,67
ФОТ							201,56
Пр/812-013.0-1	НР	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94		189,47
Пр/774-013.0	СП	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51		102,80
Всего по позиции							237 990,00
							1 427,94
Итого по разделу 2 Стойки ГРПШ (4 шт.) :							
Всего прямые затраты (справочно)							6 555,34
в том числе:							
Оплата труда рабочих							714,50
Эксплуатация машин							143,60
Оплата труда машинистов (Отм)							393,77
Материалы							5 303,47
Строительные работы							8 252,14
в том числе:							
оплата труда							714,50
эксплуатация машин и механизмов							143,60
оплата труда машинистов (Отм)							393,77
материалы							5 303,47
накладные расходы							1 032,80
сметная прибыль							664,00
Всего ФОТ (справочно)							1 108,27
Всего накладные расходы (справочно)							1 032,80
Всего сметная прибыль (справочно)							664,00
Всего по разделу 2 Стойки ГРПШ (4 шт.)							8 252,14
справочно:							
Затраты труда рабочих					2,427316		
Затраты труда машинистов					1,2077		
Раздел 3. Монтаж и обвязка ГРПШ							
13	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 Кoeffициент 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)							
_стр.2							
_стр.2							
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			20,1	6 402,65
1-100-38 Средний разряд работы 3,8			чел.-ч	26,8	0,75	20,1	318,54
2 ЭМ							
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,69	281,51
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0,6	0,75	0,45	1 572,70
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,6	0,75	0,45	437,69
91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т			маш.-ч	0,06	0,75	0,045	2 279,32
4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7			чел.-ч	0,06	0,75	0,045	466,87
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,26	0,75	0,195	477,92
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,26	0,75	0,195	587,84
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,17	0,75	0,1275	4,35
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	3,1	0,75	2,325	4,35
4 М							1,23
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	1,44	0,75	1,08	5,35
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,24	0,75	0,18	34,70
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	2,61	0,75	1,9575	82,11
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	41,38
08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг			кг	2	0,75	1,5	1,36
25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I			шт	2	0,75	1,5	148,86
							0,97
							144,39
							389,85
							122,66
							1,21
							148,42
							222,63
							1 818,38
							1,02
							1 854,75
							2 782,13

Итого прямые затраты										11 221,06
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,75	128,05
		ФОТ								6 684,16
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92				6 149,43
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				3 275,24
Всего по позиции									20 773,78	20 773,78
14 О	ТЦ_89.1.66.01_64_64490419 41_05.12.2024_01_9.3 КА п.9.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	шт	1	1	1				202 400,00
(Оборудование)										
Всего по позиции										202 400,00
15	ГЭСН24-02-080-01	Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм	шт	3	1	3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,34				3 529,46
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,78		11,34		311,24		3 529,46
	2 ЭМ									2 739,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,95				796,44
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		1,44		1 572,70		2 264,69
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		1,44		437,69		630,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,51	477,92	1,23	587,84	299,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,51			325,83	166,17
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16		0,48	4,35	1,23	5,35	2,57
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1		3			34,70	104,10
	91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,34		1,02	35,81	1,88	67,32	68,67
	4 М									688,80
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,09		0,27			82,11	22,17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		0,075	41,38	1,36	56,28	4,22
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		0,54	155,63	0,97	150,96	81,52
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00003		0,00009	74 437,32	1,25	93 046,65	8,37
	14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, цветная	т	0,00005		0,00015	163 773,17	1,75	286 603,05	42,99
	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		3	148,33	1,19	176,51	529,53
Итого прямые затраты										7 754,53
15.1	ФСБЦ-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		-3	148,33	1,19	176,51	-529,53
15.2	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,6666667		2	86,98	0,89	77,41	154,82
15.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	4		12	110,69	0,89	98,51	1 182,12
		ФОТ								4 325,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				5 061,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				3 201,17
Всего по позиции									5 608,14	16 824,41
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				1 612,86
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		4,95		325,83		1 612,86
	2 ЭМ									616,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36				134,81
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,36	994,01	1,22	1 212,69	436,57

		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36	0,36			374,47	134,81
		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			99,92	170,86
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	0,33	8,93	1,52	13,57	4,48
		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	1,23	9,30	4,09
		4 М							6 906,28
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		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	217,90
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37	4,37	174,93	1,17	204,67	894,41
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		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	12,74
		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	1,02	528,24	274,68
		Итого прямые затраты							9 269,95
16.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0187	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	9 211,18	1,36	12 527,20	12 527,20
16.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	1	471,11	1,17	551,20	551,20
16.3	ФСБЦ-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
		ФОТ							1 747,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 044,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 293,28
		Всего по позиции						20 206,75	20 206,75
17	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_12.3 КА п.12.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	1	1	1		15 300,00	15 300,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							15 300,00
18	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_15.3 КА п.15.3	Изолирующее соединение-сгон DN100	шт	1	1	1		6 375,00	6 375,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							6 375,00
19	ГЭСН24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=(1,5-0,52) / 100	100 м	0,0098	1	0,0098			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,287336			88,38
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	29,32		0,287336		307,60	88,38
		2 ЭМ							183,89
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,157486			58,48
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,03		0,147294	994,01	1 212,69	178,62
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,03		0,147294		374,47	55,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,29		0,042042		34,70	1,46
		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	1,04		0,010192		367,10	3,74
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,010192		325,83	3,32
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,04		0,010192		6,53	0,07
		4 М							42,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,475		0,024255		7,48	0,18

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4		0,01372		155,63	0,97	150,96	2,07
		01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00026		0,0000025		108 495,20	1,22	132 364,14	0,33
		07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,2		0,01176		44,55	1,42	63,26	0,74
		14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0028		0,0000274		74 437,32	1,25	93 046,65	2,55
		14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,007		0,0000686		260 763,78	1,75	456 336,62	31,30
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00044		0,0000043		75 885,63	1,48	112 310,73	0,48
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0035		0,0000343		98 526,45	1,48	145 819,15	5,00
		Итого прямые затраты										373,40
19.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	101		0,9898		517,88	1,02	528,24	522,85	
		ФОТ									146,86	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					171,83	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					108,68	
		Всего по позиции										1 176,76
20	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					1 612,86	
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		4,95				325,83	1 612,86	
	2 ЭМ										616,00	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36					134,81	
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,36		994,01	1,22	1 212,69	436,57	
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		0,36				374,47	134,81	
	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				99,92	170,86	
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33		8,93	1,52	13,57	4,48	
	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	1,23	9,30	4,09	
		4 М									6 906,28	
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03		596,81	1,48	883,28	26,50	
	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	217,90	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37		4,37		174,93	1,17	204,67	894,41	
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005		56,11	1,41	79,12	0,40	
	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	12,74	
	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	1,02	528,24	274,68	
		Итого прямые затраты										9 269,95
20.1	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	1,36	9 332,39	9 332,39	
20.2	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	
20.3	ФСБЦ-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	
		ФОТ									1 747,67	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 044,77	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 293,28	
		Всего по позиции										16 919,20
21	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_11.3 КА п.11.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	1	1	1					12 750,00	12 750,00

Всего по позиции										12 750,00
22	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_14.3 КА п.14.3	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	1	1	1			4 250,00	4 250,00
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
Всего по позиции										4 250,00
23	ГЭСН24-02-041-03	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм Объем=(1,5-0,52) / 100	100 м	0,0098	1	0,0098				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,215894				66,41
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,03		0,215894		307,60		66,41
		2 ЭМ								140,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,120246				44,63
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,112112	994,01	1,22	1 212,69	135,96
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,112112			374,47	41,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,25		0,03185			34,70	1,11
		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	0,83		0,008134			367,10	2,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83		0,008134			325,83	2,65
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,83		0,008134			6,53	0,05
		4 М								36,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,0135828			7,48	0,10
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,01078	155,63	0,97	150,96	1,63
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00029		0,0000028	108 495,20	1,22	132 364,14	0,37
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1,1		0,01078	44,55	1,42	63,26	0,68
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0023		0,0000225	74 437,32	1,25	93 046,65	2,09
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,006		0,0000588	260 763,78	1,75	456 336,62	26,83
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00035		0,0000034	75 885,63	1,48	112 310,73	0,38
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0028		0,0000274	98 526,45	1,48	145 819,15	4,00
Итого прямые затраты										287,23
23.1	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм ФОТ	м	101		0,9898	576,54	1,02	588,07	582,07
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				111,04
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				129,92
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				82,17
Всего по позиции										110 345,92
24	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				510,08
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,002			243,16	0,49
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		0,618			289,36	178,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,144			325,83	46,92
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		0,758			374,47	283,85
		2 ЭМ								992,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,737				275,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001	477,92	1,23	587,84	0,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001			325,83	0,33
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		0,736	1 069,08	1,26	1 347,04	991,42
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		0,736			374,47	275,61

		4 М								45,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		0,3432			7,48	2,57
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, 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								1 823,52
24.1	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	10		1	91,37	1,65	150,76	150,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				786,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				919,64
		Всего по позиции							34 755,70	3 475,57
25	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				510,08
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,002			243,16	0,49
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		0,618			289,36	178,82
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,144			325,83	46,92
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		0,758			374,47	283,85
		2 ЭМ								992,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,737				275,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001	477,92	1,23	587,84	0,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001			325,83	0,33
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		0,736	1 069,08	1,26	1 347,04	991,42
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		0,736			374,47	275,61
		4 М								45,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,432		0,3432			7,48	2,57
	01.7.11.07-0039	Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, 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								1 823,52
25.1	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	1,65	216,10	216,10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				786,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				919,64
		Всего по позиции							35 409,10	3 540,91
26	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				510,08
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,002			243,16	0,49
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		0,618			289,36	178,82
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,144			325,83	46,92
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		0,758			374,47	283,85
		2 ЭМ								992,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,737				275,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001	477,92	1,23	587,84	0,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001			325,83	0,33

	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	0,736	1 069,08	1,26	1 347,04	991,42
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	0,736			374,47	275,61
		4 М							45,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,432	0,3432			7,48	2,57
	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							1 823,52
26.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0070	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм ФОТ	шт	10	1	364,21	1,19	433,41	433,41
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				786,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				919,64
		Всего по позиции						37 582,20	3 758,22
27	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			510,08
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,002			243,16	0,49
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	0,618			289,36	178,82
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	0,144			325,83	46,92
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	0,758			374,47	283,85
		2 ЭМ							992,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,737			275,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,001	477,92	1,23	587,84	0,59
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,001			325,83	0,33
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	0,736	1 069,08	1,26	1 347,04	991,42
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	0,736			374,47	275,61
		4 М							45,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,432	0,3432			7,48	2,57
	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							1 823,52
27.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм ФОТ	шт	10	1	437,57	1,19	520,71	520,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				786,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				919,64
		Всего по позиции						38 455,20	3 845,52
28	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=0,45 / 100	100 м2	0,0045	1	0,0045			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,023895			8,60
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,023895		359,88	8,60
		2 ЭМ							0,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00009			0,03
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,000045	6,62	1,38	9,14	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		0,000045			1 593,64	0,07
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000045			374,47	0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000045	477,92	1,23	587,84	0,03
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000045			325,83	0,01
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,00504			6,53	0,03
	4 М									3,92
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0000405	51 280,15	1,52	77 945,83	3,16
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000068	75 885,63	1,48	112 310,73	0,76
	Итого прямые затраты									12,68
	ФОТ									8,63
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				8,11
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				4,40
	Всего по позиции									25,19
29	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0045	1	0,0045				
		Объем=0,45 / 100								
	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			0,021087				6,49
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,021087			307,60	6,49
	2 ЭМ									0,23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00018				0,06
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00009	6,62	1,38	9,14	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	0,00009			1 593,64	0,14
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00009			374,47	0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00009	477,92	1,23	587,84	0,05
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00009			325,83	0,03
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,00585			6,53	0,04
	4 М									9,64
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,000081	60 045,35	1,75	105 079,36	8,51
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0126	60,60	1,48	89,69	1,13
	Итого прямые затраты									16,42
	ФОТ									6,55
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				6,16
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				3,34
	Всего по позиции									5 760,00
										25,92
30	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	100 м	0,15	1	0,15				
		Объем=15 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0615				20,04
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0615			325,83	20,04
	2 ЭМ									11,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,03				9,77
	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		0,03			367,10	11,01
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,03			325,83	9,77
	Итого прямые затраты									40,82
	ФОТ									29,81

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				34,88
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				22,06
		Всего по позиции							651,73	97,76
31	ГЭСН24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм		100 м	0,15	1	0,15			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,018			5,86
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,12		0,018		325,83	5,86
	2	ЭМ								7,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,012			4,24
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		0,02		0,003	1 070,99	1,27	1 360,16
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,02		0,003			437,69
	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		0,009			367,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,06		0,009		325,83	2,93
		Итого прямые затраты								17,48
		ФОТ								10,10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				11,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				7,47
		Всего по позиции							245,13	36,77
		Итого по разделу 3 Монтаж и обвязка ГРПШ :								
		Всего прямые затраты (справочно)								99 503,91
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								15 393,93
		Эксплуатация машин								9 311,46
		Оплата труда машинистов (Отм)								2 568,54
		Материалы								72 229,98
		Строительные работы								109 689,37
		в том числе:								
		оплата труда								8 991,28
		эксплуатация машин и механизмов								8 282,62
		оплата труда машинистов (Отм)								2 287,03
		материалы								68 593,87
		накладные расходы								13 192,12
		сметная прибыль								8 342,45
		Монтажные работы								20 773,78
		в том числе:								
		оплата труда								6 402,65
		эксплуатация машин и механизмов								1 028,84
		оплата труда машинистов (Отм)								281,51
		материалы								3 636,11
		накладные расходы								6 149,43
		сметная прибыль								3 275,24
		Оборудование								202 400,00
		Всего ФОТ (справочно)								17 962,47
		Всего накладные расходы (справочно)								19 341,55
		Всего сметная прибыль (справочно)								11 617,69
		Всего по разделу 3 Монтаж и обвязка ГРПШ								332 863,15
		справочно:								
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								38 675,00

		Оборудование, отсутствующее в ФРСН							202 400,00
		Затраты труда рабочих				48,055712			
		Затраты труда машинистов				6,628002			
Раздел 4. Молниезащита ГРПШ									
32	ГЭСН05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м3	0,16	1	0,16			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2656			83,63
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,66		0,2656		314,89	83,63
	2 ЭМ								300,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1632			69,99
	91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,04		0,0064	1 162,81	1,22	1 418,63
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04		0,0064			374,47
	91.02.04-036	Установки шнекового бурения для устройства буронабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм	маш.-ч	0,28		0,0448	1 714,66	1,26	2 160,47
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,28		0,0448			498,48
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,49		0,0784	1 703,30	1,3	2 214,29
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,49		0,0784			437,69
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,56		0,0896	10,37	1,27	13,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,0336	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,0336			325,83
	4 М								294,82
	03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,14		0,0224	4 800,85	1,63	7 825,39
	07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0015		0,00024	61 015,76	1,21	73 829,07
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00024		0,0000384	60 258,20	1,08	65 078,86
	23.3.01.04-0034	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7-14,2 мм	т	0,00117		0,0001872	73 177,93	1,44	105 376,22
	25.1.01.05-0032	Шпала из древесины лиственных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II, длина 2750 мм	шт	0,21		0,0336	2 322,14	1,02	2 368,58
		Итого прямые затраты							748,84
32.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1		0,16			8 177,41
32.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,28		0,0448	317,40	1,36	431,66
32.3	ФСБЦ-08.4.02.03-0102	Каркасы арматурные для буронабивных свай из стали класса А500С диаметром 25 мм, диаметр 400-1150 мм	т	0,079875		0,01278	93 449,47	0,91	85 039,02
	ФОТ								153,62
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117		117			179,74
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70		70			107,53
		Всего по позиции					21 566,50		3 450,64
33	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,017			4,59
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,017			269,91
	2 ЭМ								1,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014			0,52
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0014			1 274,88
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0014			374,47
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,008			15,50
	4 М								0,07
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,003	35,71	0,64	22,85
		Итого прямые затраты							7,08
33.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,15		0,023	1 535,67	1,48	2 272,79
									52,27

		ФОТ								5,11
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110				5,62
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				3,53
		Всего по позиции							3 425,00	68,50
34	ГЭСН06-16-006-11	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг	т	0,0049	1	0,0049				
		Объем=4,9/1000								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,443989				119,84
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	90,61		0,443989		269,91		119,84
		2 ЭМ								3,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004018				1,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,58		0,002842	622,62	1,35	840,54	2,39
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,58		0,002842			437,69	1,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,00049			1 572,70	0,77
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,00049			437,69	0,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,000686	477,92	1,23	587,84	0,40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,000686			325,83	0,22
		4 М								2,82
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,006		0,0000294	88 783,86	1,08	95 886,57	2,82
		Итого прямые затраты								127,89
34.1	ФСБЦ-08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1		0,0049	115 095,05	1,17	134 661,21	659,84
		ФОТ								121,51
		Пр/812-006.1-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки	%	108		108				131,23
		Пр/774-006.1 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки	%	55		55				66,83
		Всего по позиции							201 181,63	985,79
35	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе	100 м2	0,00212	1	0,00212				
		бутилкаучука								
		Объем=0,212 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0075684				2,44
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57		0,0075684			322,19	2,44
		2 ЭМ								0,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000424				0,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0000424	477,92	1,23	587,84	0,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0000424			325,83	0,01
		4 М								1,97
		01.3.01.01-1014 Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,0000146	110 723,93	1,22	135 083,19	1,97
		Итого прямые затраты								4,44
35.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2	кг	20,6		0,043672	466,84	1,42	662,91	28,95
		ФОТ								2,45
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110				2,70
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				1,69
		Всего по позиции							17 820,75	37,78
36	ГЭСН33-02-013-19	Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	т	0,08739	1	0,08739				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,0971016				1 039,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44		3,0971016			335,56	1 039,26
		2 ЭМ								1 659,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8240877				334,86
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77		0,4168503	1 703,30	1,3	2 214,29	923,03
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77		0,4168503			437,69	182,45
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0017478	611,75	1,23	752,45	1,32

36.1	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0017478			325,83	0,57
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64		0,4054896	1 521,77	1,13	1 719,60	697,28
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64		0,4054896			374,47	151,84
	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		0,3810204			99,92	38,07
	4 М									164,90
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5		1,092375	155,63	0,97	150,96	164,90
	Итого прямые затраты									3 198,72
	ФСБЦ-22.2.02.07-0003	Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	1,03		0,0900117	149 763,07	1,19	178 218,05	16 041,71
	ФОТ									1 374,12
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103				1 415,34
37	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60				824,47
	Всего по позиции									245 797,46
										21 480,24
	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,025343	1	0,025343				
	Объем=2,5343 / 100									
	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				0,1187573				36,53
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,1187573			307,60	36,53
	2 ЭМ									1,33
	ОТм(3Тм)	чел.-ч				0,0010138				0,36
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0005069	6,62	1,38	9,14	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	0,0005069			1 593,64	0,81
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0005069			374,47	0,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0005069	477,92	1,23	587,84	0,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0005069			325,83	0,17
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0329459			6,53	0,22
	4 М									54,30
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0004562	60 045,35	1,75	105 079,36	47,94
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0709604	60,60	1,48	89,69	6,36
	Итого прямые затраты									92,52
	ФОТ									36,89
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				34,68
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				18,81
	Всего по позиции									5 761,35
										146,01
38	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	0,125	1	0,125				
	Объем=12,5 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				14,75				3 909,34
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		14,75			265,04	3 909,34
	Итого прямые затраты									3 909,34
	ФОТ									3 909,34
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				3 479,31
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				1 563,74
	Всего по позиции									71 619,12
										8 952,39
39	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,125	1	0,125				
	Объем=12,5 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,0625				2 810,98

		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		11,0625			254,10	2 810,98
		Итого прямые затраты								2 810,98
		ФОТ								2 810,98
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				2 501,77
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				1 124,39
		Всего по позиции							51 497,12	6 437,14
40	ГЭСНм08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,03	1	0,03				
		Объем=3 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,495				157,68
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		0,495			318,54	157,68
		2 ЭМ								11,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0078				2,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,0039			1 572,70	6,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,0039			437,69	1,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,0039	477,92	1,23	587,84	2,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,0039			325,83	1,27
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,081			34,70	2,81
		4 М								71,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,018	155,63	0,97	150,96	2,72
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,06	911,56	1,25	1 139,45	68,37
		Итого прямые затраты								242,98
40.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				3,15
		ФОТ								160,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				155,84
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				81,94
		Всего по позиции							16 130,33	483,91
41	ФСБЦ-08.3.04.02-0200	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 5-9 мм	т	0,00117	1	0,00117	72 122,60	0,91	65 631,57	76,79
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)								
		Объем=0,39*3/1000								
		Всего по позиции								76,79
42	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,5	1	0,5				
		Объем=50 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2				2 293,49
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4		7,2			318,54	2 293,49
		2 ЭМ								262,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2				76,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,1			1 572,70	157,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,1			437,69	43,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,1	477,92	1,23	587,84	58,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,1			325,83	32,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		1,35			34,70	46,85
		4 М								2 175,91
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,45	155,63	0,97	150,96	67,93
		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		1,85	911,56	1,25	1 139,45	2 107,98
		Итого прямые затраты								4 808,65
42.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				45,87
		ФОТ								2 369,84
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				2 298,74

Пр/774-049.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51			1 208,62
		Всего по позиции					16 723,76	8 361,88
43	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1,57*50/1000	т	0,0785	1	0,0785	67 973,52	5 335,92
		Всего по позиции						5 335,92
44	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=5 / 10	10 шт	0,5	1	0,5		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,605		1 148,34
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		3,605	318,54	1 148,34
		2 ЭМ						178,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13		49,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,065	1 572,70	102,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,065	437,69	28,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,065	477,92 1,23	587,84 38,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,065	325,83	21,18
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		1,095	34,70	38,00
		4 М						1 198,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,39	155,63 0,97	150,96 58,87
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		1	911,56 1,25	1 139,45 1 139,45
		Итого прямые затраты						2 574,73
44.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2	22,97	
		ФОТ					1 197,97	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97	1 162,03	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51	610,96	
		Всего по позиции					8 741,38	4 370,69
45	ФСБЦ-08.3.04.02-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 10-29 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1,998*15/1000	т	0,02997	1	0,02997	72 565,31 0,91	66 034,43 1 979,05
		Всего по позиции					1 979,05	
Итого по разделу 4 Молниезащита ГРПШ :								
		Всего прямые затраты (справочно)					45 187,22	
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих					11 606,12	
		Эксплуатация машин					2 419,48	
		Оплата труда машинистов (Отм)					536,37	
		Материалы					30 625,25	
		Строительные работы					41 635,28	
		в том числе:						
		оплата труда					8 006,61	
		эксплуатация машин и механизмов					1 966,91	
		оплата труда машинистов (Отм)					407,41	
		материалы					19 792,97	
		накладные расходы					7 750,39	
		сметная прибыль					3 710,99	
		Монтажные работы					20 531,45	
		в том числе:						
		оплата труда					3 599,51	
		эксплуатация машин и механизмов					452,57	

		оплата труда машинистов (Отм)							128,96
		материалы							10 832,28
		накладные расходы							3 616,61
		сметная прибыль							1 901,52
		Всего ФОТ (справочно)							12 142,49
		Всего накладные расходы (справочно)							11 367,00
		Всего сметная прибыль (справочно)							5 612,51
		Всего по разделу 4 Молниезащита ГРПШ							62 166,73
		справочно:							
		Затраты труда рабочих			41,0625163				
		Затраты труда машинистов			1,3315619				
Раздел 5. Ограждение ГРПШ									
46	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,16	1	0,16			
		Объем=0,02*8							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,136			36,71
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,136		269,91	36,71
	2	ЭМ							15,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112			4,19
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0112		1 274,88	14,28
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0112		374,47	4,19
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,064		15,50	0,99
	4	М							0,55
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,024	35,71	0,64	22,85
		Итого прямые затраты							56,72
46.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,15		0,184	1 535,67	1,48	2 272,79
		ФОТ							40,90
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			44,99
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			28,22
		Всего по позиции						3 425,75	548,12
47	ГЭСН05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м3	1,08	1	1,08			
		Объем=8*0,135							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7928			564,53
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,66		1,7928		314,89	564,53
	2	ЭМ							2 027,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1016			472,45
	91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,04		0,0432	1 162,81	1,22	1 418,63
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04		0,0432		374,47	16,18
	91.02.04-036	Установки шнекового бурения для устройства буронабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм	маш.-ч	0,28		0,3024	1 714,66	1,26	2 160,47
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,28		0,3024		498,48	150,74
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,49		0,5292	1 703,30	1,3	2 214,29
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,49		0,5292		437,69	231,63
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,56		0,6048	10,37	1,27	7,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,2268	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,2268		325,83	73,90
	4	М							1 990,01

	03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,14	0,1512	4 800,85	1,63	7 825,39	1 183,20
	07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0015	0,00162	61 015,76	1,21	73 829,07	119,60
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00024	0,0002592	60 258,20	1,08	65 078,86	16,87
	23.3.01.04-0034	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7-14,2 мм	т	0,00117	0,0012636	73 177,93	1,44	105 376,22	133,15
	25.1.01.05-0032	Шпала из древесины лиственных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II, длина 2750 мм	шт	0,21	0,2268	2 322,14	1,02	2 368,58	537,19
		Итого прямые затраты							5 054,69
47.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	1	1,08			7 945,33	8 580,96
47.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,28	0,3024	317,40	1,36	431,66	130,53
47.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0029	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,0186667	0,02016			64 148,52	1 293,23
47.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,0334815	0,03616	58 288,00	0,91	53 042,08	1 918,00
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117	117				1 036,98
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70	70				1 213,27
		Всего по позиции						17 515,34	18 916,57
48	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука Объем=(0,212*8) / 100	100 м2	0,01696	1	0,01696			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		0,0605472				19,51
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57	0,0605472			322,19	19,51
	2 ЭМ								0,20
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,0003392				0,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,0003392	477,92	1,23	587,84	0,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,0003392			325,83	0,11
	4 М								15,80
	01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069	0,000117	110 723,93	1,22	135 083,19	15,80
		Итого прямые затраты							35,62
48.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2	кг	20,6	0,349376	466,84	1,42	662,91	231,60
	ФОТ								19,62
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110				21,58
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69				13,54
		Всего по позиции						17 826,65	302,34
49	ГЭСН09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		3,524				1 019,70
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,05	3,524			289,36	1 019,70
	2 ЭМ								256,40
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч		2,3824				776,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	0,1264	477,92	1,23	587,84	74,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,58	0,1264			325,83	41,18
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	28,2	2,256			80,72	182,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,2	2,256			325,83	735,07
		Итого прямые затраты							2 052,35
49.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,909	0,15272	105 278,81	1,21	127 387,36	19 454,60
	ФОТ								1 795,95
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				1 670,23
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				1 113,49
		Всего по позиции						303 633,38	24 290,67

50	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(20+27,504) / 100	100 м2	0,47504	1	0,47504					
		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				2,2260374			684,73	
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		2,2 (1,1*2)	2,2260374		307,60	684,73	
		2 ЭМ								24,84	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0190016			6,66	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		2	0,0095008	6,62	1,38	9,14	
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		2	0,0095008			1 593,64	
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		2	0,0095008			374,47	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		2	0,0095008	477,92	1,23	587,84	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		2	0,0095008			325,83	
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		2	0,617552			6,53	
		4 М								1 017,80	
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		2	0,0085507	60 045,35	1,75	105 079,36	
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		2	1,330112	60,60	1,48	89,69	
		Итого прямые затраты									1 734,03
		ФОТ									691,39
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии									649,91
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии									352,61
		Всего по позиции									5 760,67

51	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=(2+2+2+1) / 10	10 шт	0,7	1	0,7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,977			1 440,14	
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11			4,977		289,36	1 440,14	
		2 ЭМ								77,47	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,476			155,10	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11			0,077	477,92	1,23	587,84	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11			0,077			325,83	
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57			0,399			80,72	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57			0,399			325,83	
		Итого прямые затраты									1 672,71
		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	34,6114286			24,228	1 909,56	1,21	2 310,57	
		ФОТ									1 595,24
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции									1 483,57
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции									989,05
Всего по позиции									85 894,03	60 125,82	

52	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			95,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31			0,331		289,36	95,78
		2 ЭМ								9,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,04			13,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12			0,012	477,92	1,23	587,84
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12			0,012			325,83	3,91	

	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28	0,028			80,72	2,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	0,028			325,83	9,12
		Итого прямые затраты							118,12
52.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50х50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40х40х4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм ФОТ	м2	16,38	1,638	1 909,56	1,21	2 310,57	3 784,71
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				108,81
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				101,19
									67,46
		Всего по позиции						40 714,80	4 071,48
53	ФСБЦ-01.7.04.04-0011	Замок врезной, тип ЗВ4, с цилиндровым механизмом (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	компл	1	1	1	636,84	1,05	668,68
		Всего по позиции							668,68
54	ФСБЦ-01.7.04.09-0002	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 70 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	шт	2	1	2	19,79	1,42	28,10
		Всего по позиции							56,20
55	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,1 / 100	100 м3	0,001	1	0,001			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,135			35,78
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,135		265,04	35,78
	2 ЭМ								15,28
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01812			7,92
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,018	622,62	1,35	840,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,018			437,69
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,00593	8,54	1,49	12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00012	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00012			325,83
	4 М								3,87
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,00175	35,71	0,64	22,85
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,25			15,32
		Итого прямые затраты							62,85
55.1	ФСБЦ-04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350) ФОТ	м3	102		0,102	5 571,06	1,55	8 635,14
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			43,70
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			44,57
									25,35
		Всего по позиции						1 013 550,00	1 013,55
Итого по разделу 5 Ограждение ГРПШ :									
		Всего прямые затраты (справочно)							104 185,06
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							3 896,88
		Эксплуатация машин							2 426,47
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 435,71
		Материалы							96 426,00
		Строительные работы							112 729,98
		в том числе:							
		оплата труда							3 896,88
		эксплуатация машин и механизмов							2 426,47
		оплата труда машинистов (Отм)							1 435,71
		материалы							96 426,00
		накладные расходы							5 229,31
		сметная прибыль							3 315,61

Всего ФОТ (справочно)		5 332,59
Всего накладные расходы (справочно)		5 229,31
Всего сметная прибыль (справочно)		3 315,61
Всего по разделу 5 Ограждение ГРПШ		112 729,98
справочно:		
Затраты труда рабочих	13,1823846	
Затраты труда машинистов	4,0486608	
Итого по смете:		
Всего прямые затраты (справочно)		272 437,93
в том числе:		
Оплата труда рабочих		34 015,87
Эксплуатация машин		14 674,93
Оплата труда машинистов (Отм)		5 078,50
Материалы		218 668,63
Строительные работы		293 189,66
в том числе:		
оплата труда		24 013,71
эксплуатация машин и механизмов		13 193,52
оплата труда машинистов (Отм)		4 668,03
материалы		204 200,24
накладные расходы		29 714,72
сметная прибыль		17 399,44
Монтажные работы		41 305,23
в том числе:		
оплата труда		10 002,16
эксплуатация машин и механизмов		1 481,41
оплата труда машинистов (Отм)		410,47
материалы		14 468,39
накладные расходы		9 766,04
сметная прибыль		5 176,76
Оборудование		202 400,00
Всего ФОТ (справочно)		39 094,37
Всего накладные расходы (справочно)		39 480,76
Всего сметная прибыль (справочно)		22 576,20
ВСЕГО по смете		536 894,89
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		38 675,00
Оборудование, отсутствующее в ФРСН		202 400,00
Затраты труда рабочих	113,6263489	
Затраты труда машинистов	13,5688007	

Составил: Инженер _____ (А.Г. Тлустенко)
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП _____ (А.Г. Тлустенко)
 [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.

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

Страница 1

№ 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 газопровода низкого давления и газопроводов-вводов											
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=(4+1147,5) / 1000	1000 м3	1,1515	1	1,1515					
		2 ЭМ									41 489,65
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			27,636					12 096,00
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		27,636			1 501,29		41 489,65
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		27,636			437,69		12 096,00
		Итого прямые затраты									53 585,65
		ФОТ									12 096,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					11 128,32
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					5 564,16
		Всего по позиции							61 031,81		70 278,13
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	6,4	1	6,4			50,41		322,62
		Всего по позиции									322,62
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=234 / 1000	1000 м3	0,234	1	0,234					
		2 ЭМ									5 972,13
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,978					1 741,13
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		3,978			1 501,29		5 972,13
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		3,978			437,69		1 741,13
		Итого прямые затраты									7 713,26
		ФОТ									1 741,13
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 601,84
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					800,92
		Всего по позиции							43 230,85		10 116,02
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(35,5+7) / 100	100 м3	0,425	1	0,425					
	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)	чел.-ч			60,18					15 950,11
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	60,18			265,04		15 950,11
		Итого прямые затраты									15 950,11
		ФОТ									15 950,11
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					14 195,60
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					6 380,04
		Всего по позиции							85 942,94		36 525,75
5	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(1183+241) / 1000	1000 м3	1,424	1	1,424					

		2 ЭМ							5 626,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,52832			1 982,00
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		4,52832	887,54	1,4	5 626,71
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		4,52832			1 982,00
		Итого прямые затраты							7 608,71
		ФОТ							1 982,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			1 823,44
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			911,72
		Всего по позиции						7 263,95	10 343,87
6	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(1183+241) / 100	100 м3	14,24	1	14,24			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			178,4272			51 629,69
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		178,4272		289,36	51 629,69
		2 ЭМ							14 138,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			37,3088			12 156,33
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		149,52	2,41	1,23	442,58
	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		37,3088		367,10	13 696,06
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		37,3088		325,83	12 156,33
		Итого прямые затраты							77 924,66
		ФОТ							63 786,02
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			58 683,14
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			29 341,57
		Всего по позиции						11 653,75	165 949,37
Земляные работы в охранной зоне ЛЭП									
7	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=100 / 1000	1000 м3	0,1	1	0,1			
	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								
		2 ЭМ							4 323,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,88			1 260,55
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24	1,2	2,88		1 501,29	4 323,72
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24	1,2	2,88		437,69	1 260,55
		Итого прямые затраты							5 584,27
		ФОТ							1 260,55
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			1 159,71
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			579,85
		Всего по позиции						73 238,30	7 323,83
8	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=205 / 1000	1000 м3	0,205	1	0,205			
	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							6 278,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,182			1 830,42
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17	1,2	4,182		1 501,29	6 278,39
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17	1,2	4,182		437,69	1 830,42
		Итого прямые затраты							8 108,81
		ФОТ							1 830,42

	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92													1 683,99
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46													841,99
	Всего по позиции													51 877,02				10 634,79	
9	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(3+6) / 100	100 м3	0,09	1	0,09													
	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 дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2																		
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч											15,2928					4 053,20
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		1,44								15,2928	265,04				4 053,20
						(1,2*1,2)													
	Итого прямые затраты																		4 053,20
	ФОТ																		4 053,20
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89													3 607,35
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40													1 621,28
	Всего по позиции													103 131,44				9 281,83	
10	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(103+211) / 1000	1000 м3	0,314	1	0,314													
	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																	1 488,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч											1,198224					524,45
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	1,2	1,198224		887,54	1,4					1 242,56					1 488,87
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	1,2	1,198224								437,69					524,45
	Итого прямые затраты																		2 013,32
	ФОТ																		524,45
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92													482,49
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46													241,25
	Всего по позиции													8 716,75				2 737,06	
11	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(103+211) / 100	100 м3	3,14	1	3,14													
	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											47,21304					13 661,57
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,2	47,21304									289,36				13 661,57
	2	ЭМ																	3 741,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч											9,87216					3 216,65
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	39,564		2,41	1,23					2,96					117,11
	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	9,87216								367,10					3 624,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	9,87216								325,83					3 216,65
	Итого прямые затраты																		20 619,40
	ФОТ																		16 878,22
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92													15 527,96
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46													7 763,98
	Всего по позиции													13 984,50				43 911,34	
Итого по разделу 1 Земляные работы газопровода низкого давления и газопроводов-вводов :																			
	Всего прямые затраты (справочно)																		203 484,01
	в том числе:																		
	Оплата труда рабочих																		85 294,57
	Эксплуатация машин																		83 059,29

	Оплата труда машинистов (Отм)									34 807,53
	Перевозка									322,62
	Строительные работы									367 424,61
	Строительные работы									367 101,99
	в том числе:									
	оплата труда									85 294,57
	эксплуатация машин и механизмов									83 059,29
	оплата труда машинистов (Отм)									34 807,53
	накладные расходы									109 893,84
	сметная прибыль									54 046,76
	Перевозка									322,62
	Всего ФОТ (справочно)									120 102,10
	Всего накладные расходы (справочно)									109 893,84
	Всего сметная прибыль (справочно)									54 046,76
	Всего по разделу 1 Земляные работы газопровода низкого давления и газопроводов-вводов									367 424,61
	справочно:									
	Затраты труда рабочих					301,11304				
	Затраты труда машинистов					91,583504				

Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне

12	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=365,9 / 100	100 м	3,659	1	3,659				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,8563				7 505,77
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		20,8563		359,88		7 505,77
		2 ЭМ								1 483,00
	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		3,2931	345,90	1,24	428,92	1 412,48
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		1,75632	27,13	1,48	40,15	70,52
		4 М								48,61
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,7318	68,48	0,97	66,43	48,61
		Итого прямые затраты								9 037,38
12.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0054	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм ФОТ	м	100		365,9	134,75	1,02	137,45	50 292,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				7 505,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				8 781,75
										5 554,27
		Всего по позиции						20 132,92		73 666,36
13	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=280,1 / 100	100 м	2,801	1	2,801				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,806				6 048,14
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		16,806		359,88		6 048,14
		2 ЭМ								1 227,21
	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		2,71697	345,90	1,24	428,92	1 165,36
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		1,54055	27,13	1,48	40,15	61,85
		4 М								144,09
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,5602	265,16	0,97	257,21	144,09
		Итого прямые затраты								7 419,44

13.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм ФОТ	м	100		280,1		268,30	1,02	273,67	76 654,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 048,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 076,32
	Всего по позиции									34 140,07	95 626,35
14	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=156,8 / 100	100 м	1,568	1	1,568					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,408					3 385,75
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		9,408				359,88	3 385,75
	2 ЭМ										687,00
	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	0,97		1,52096		345,90	1,24	428,92	652,37
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		0,8624		27,13	1,48	40,15	34,63
	4 М										80,66
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,3136		265,16	0,97	257,21	80,66
	Итого прямые затраты										4 153,41
14.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0057	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм ФОТ	м	100		156,8		387,91	1,02	395,67	62 041,06
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 385,75
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 961,33
	Всего по позиции									46 340,09	72 661,26
15	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	3	1	3					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,99					308,13
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		0,99				311,24	308,13
	2 ЭМ										11,24
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,51		8,93	1,52	13,57	6,92
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		1,05		3,34	1,23	4,11	4,32
	4 М										53,47
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,06		596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,006		56,11	1,41	79,12	0,47
	Итого прямые затраты										372,84
15.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0223	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм ФОТ	шт	1		3		1 009,91	0,97	979,61	2 938,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					308,13
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					360,51
	Всего по позиции									1 300,07	228,02
16	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	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,12					352,68
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		1,12				314,89	352,68
	2 ЭМ										21,03

	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	0,7	8,93	1,52	13,57	9,50
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,24	7,56	1,23	9,30	11,53
		4 М							53,79
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты							427,50
16.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0226	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм	шт	1	2	2 448,52	0,97	2 375,06	4 750,12
		ФОТ							352,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				412,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				260,98
		Всего по позиции						2 925,62	5 851,24
17	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника 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		1,05				330,63
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05	1,05			314,89	330,63
		2 ЭМ							18,72
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64	0,64	8,93	1,52	13,57	8,68
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08	1,08	7,56	1,23	9,30	10,04
		4 М							53,79
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты							403,14
17.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	1	471,11	1,17	551,20	551,20
17.2	ФСБЦ-24.3.05.15-0116	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм	шт	1	1	2 263,26	1,02	2 308,53	2 308,53
		ФОТ							330,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				386,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				244,67
		Всего по позиции						3 894,38	3 894,38
18	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		2,1				661,27
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05	2,1			314,89	661,27
		2 ЭМ							37,46
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64	1,28	8,93	1,52	13,57	17,37
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08	2,16	7,56	1,23	9,30	20,09
		4 М							107,57
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,12	596,81	1,48	883,28	105,99
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,02	56,11	1,41	79,12	1,58
		Итого прямые затраты							806,30
18.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1	2	391,85	1,17	458,46	916,92
		ФОТ							661,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				773,69
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				489,34
		Всего по позиции						1 493,13	2 986,25

19	ТЦ_24.3.05.15_33_33280197 77_06.12.2024_01_17.3 КА п.17.3	Тройник Э/С редуccionный ПЭ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	шт	2	1	2			7 238,90	14 477,80
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								14 477,80
20	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,08				340,08
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		1,08			314,89	340,08
		2 ЭМ								19,38
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,66	8,93	1,52	13,57	8,96
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		1,12	7,56	1,23	9,30	10,42
		4 М								53,79
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты								413,25
20.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0216	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110x90 мм	шт	1		2	1 109,24	0,97	1 075,96	2 151,92
		ФОТ								340,08
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				397,89
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				251,66
		Всего по позиции							1 607,36	3 214,72
21	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				680,16
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		2,16			314,89	680,16
		2 ЭМ								38,74
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		1,32	8,93	1,52	13,57	17,91
		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	1,23	9,30	20,83
		4 М								107,57
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,12	596,81	1,48	883,28	105,99
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,02	56,11	1,41	79,12	1,58
		Итого прямые затраты								826,47
21.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0215	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90x63 мм	шт	1		4	838,81	0,97	813,65	3 254,60
		ФОТ								680,16
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				795,79
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				503,32
		Всего по позиции							1 345,05	5 380,18
22	ГЭСН24-02-007-02	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	15	1	15				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21				7 353,15
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4		21			350,15	7 353,15
		2 ЭМ								77,35
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38		5,7	8,93	1,52	13,57	77,35
		4 М								529,97
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,6	596,81	1,48	883,28	529,97
		Итого прямые затраты								7 960,47

22.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0075	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм	шт	1	15	2 326,27	0,97	2 256,48	33 847,20		
		ФОТ							7 353,15		
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				8 603,19		
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				5 441,33		
		Всего по позиции							3 723,48	55 852,19	
23	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	30	1	30					
		Объем=15+15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,4			2 645,08		
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28		8,4		314,89	2 645,08		
		2 ЭМ							96,83		
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		4,5	8,93	1,52	61,07		
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		8,7	3,34	1,23	35,76		
		4 М							267,35		
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,3	596,81	1,48	264,98		
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,03	56,11	1,41	2,37		
		Итого прямые затраты								3 009,26	
		23.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	30	120,79	1,17	141,32	4 239,60
ФОТ									2 645,08		
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%			117	117				3 094,74		
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%			74	74				1 957,36		
Всего по позиции							410,03	12 300,96			
24	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	15	1	15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,4			5 042,16		
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96		14,4		350,15	5 042,16		
		2 ЭМ							56,99		
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28		4,2	8,93	1,52	56,99		
		4 М							529,97		
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,6	596,81	1,48	529,97		
		Итого прямые затраты								5 629,12	
		24.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0073	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм	шт	1	15	1 829,75	0,97	1 774,86	26 622,90
				ФОТ							5 042,16
				Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				5 899,33
				Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				3 731,20
Всего по позиции							2 792,17	41 882,55			
25	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	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,99			308,13		
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		0,99		311,24	308,13		
		2 ЭМ							11,24		
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,51	8,93	1,52	6,92		
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		1,05	3,34	1,23	4,32		
		4 М							53,47		

		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002	0,006	56,11	1,41	79,12	0,47
		Итого прямые затраты								372,84
25.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0133	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм ФОТ		шт	1	3	1 027,46	1,02	1 048,01	3 144,03
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				308,13
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				360,51
		Всего по позиции								228,02
26	ГЭСН24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм		соединение	45	1	45			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		14,4				4 534,42
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,32	14,4			314,89	4 534,42
	2 ЭМ									177,05
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,19	8,55	8,93	1,52	13,57	116,02
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,33	14,85	3,34	1,23	4,11	61,03
	4 М									802,07
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,02	0,9	596,81	1,48	883,28	794,95
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,002	0,09	56,11	1,41	79,12	7,12
		Итого прямые затраты								5 513,54
26.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм ФОТ		шт	1	45	206,84	1,17	242,00	10 890,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				4 534,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				5 305,27
		Всего по позиции								3 355,47
27	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм		соединение	30	1	30			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		16,2				5 101,22
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,54	16,2			314,89	5 101,22
	2 ЭМ									290,58
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,33	9,9	8,93	1,52	13,57	134,34
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм		маш.-ч	0,56	16,8	7,56	1,23	9,30	156,24
	4 М									806,82
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,03	0,9	596,81	1,48	883,28	794,95
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,005	0,15	56,11	1,41	79,12	11,87
		Итого прямые затраты								6 198,62
27.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм ФОТ		шт	1	30	391,85	1,17	458,46	13 753,80
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				5 101,22
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				5 968,43
		Всего по позиции								3 774,90
28	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм		соединение	13	1	13			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		7,02				2 210,53
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,54	7,02			314,89	2 210,53
	2 ЭМ									125,92

		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	4,29	8,93	1,52	13,57	58,22
		91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	7,28	7,56	1,23	9,30	67,70
		4 М								349,62
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,39	596,81	1,48	883,28	344,48
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,065	56,11	1,41	79,12	5,14
		Итого прямые затраты								2 686,07
28.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	13	471,11	1,17	551,20	7 165,60	
		ФОТ							2 210,53	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 586,32	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 635,79	
		Всего по позиции								1 082,60
										14 073,78
29	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	8,028	1	8,028				
		Объем=802,8 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,85344			1 049,45	
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		3,85344		272,34	1 049,45	
	2 ЭМ								94,38	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16056			52,32	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,16056	477,92	1,23	587,84	94,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,16056			325,83	52,32
		Итого прямые затраты								1 196,15
29.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				20,99	
		ФОТ							1 101,77	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 068,72	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				561,90	
		Всего по позиции								354,73
										2 847,76
30	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	8,028	1	8,028	151,51	1,44	218,17	1 751,47
		Объем=802,8 / 100								
		Всего по позиции								1 751,47
31	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	8,028	1	8,028				
		Объем=802,8 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			87,98688			28 027,34	
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		87,98688		318,54	28 027,34	
	2 ЭМ								5 682,61	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,97736			1 900,16	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		2,48868		1 572,70	3 913,95	
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		2,48868		437,69	1 089,27	
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		20,71224	1,75	1,46	2,56	53,02
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		20,71224	8,84	1,38	12,20	252,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		2,48868	477,92	1,23	587,84	1 462,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		2,48868			325,83	810,89
	4 М								5 904,77	
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,770688	37,71	1,44	54,30	41,85
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,001		0,008028			71 373,52	572,99
	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		0,08028			62 597,28	5 025,31
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		2,007	79,88	1,34	107,04	214,83

	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0004817		82 698,14	1,25		103 372,68	49,79
		Итого прямые затраты										41 514,88
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						560,55
		ФОТ										29 927,50
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						29 029,68
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						15 263,03
		Всего по позиции									10 758,36	86 368,14
32	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=(802,8*1,03) / 1000	1000 м	0,826884	1	0,826884		20 409,50	1,19		24 287,31	20 082,79
		Всего по позиции										20 082,79
33	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	8	1	8						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,32						3 924,41
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		12,32				318,54		3 924,41
		2 ЭМ										4 341,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,84						1 474,91
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		2				1 572,70		3 145,40
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		2				437,69		875,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		1,84		477,92	1,23		587,84	1 081,63
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		1,84				325,83		599,53
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,08		4,35	1,23		5,35	0,43
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		3,28				34,70		113,82
		4 М										1 876,83
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,12				82,11		9,85
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		28		41,38	1,36		56,28	1 575,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		1,296					7,48	9,69
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,72		155,63	0,97		150,96	108,69
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,16		565,20	1,26		712,15	113,94
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,008					7 353,05	58,82
		Итого прямые затраты										11 617,43
33.1	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		0,32		19 820,83	1,4		27 749,16	8 879,73
33.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		8		8 792,97	1,34		11 782,58	94 260,64
33.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		12		152,25	0,89		135,50	1 626,00
		ФОТ										5 399,32
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						6 317,20
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						3 995,50
		Всего по позиции									15 837,06	126 696,50
34	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м Объем=17 / 10	10 шт	1,7	1	1,7						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,782						216,77
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		0,782				277,20		216,77
		2 ЭМ										224,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,204						66,47
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,204		865,46	1,27		1 099,13	224,22
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,204				325,83		66,47
		4 М										6 972,89

	01.5.03.06-0013	Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500x120x20 мм	шт	10	17	369,52	1,11	410,17	6 972,89
		Итого прямые затраты							7 480,35
		ФОТ							283,24
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147				416,36
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134				379,54
		Всего по позиции						4 868,38	8 276,25
35	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	17	1	17			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,37			2 950,27
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		10,37		284,50	2 950,27
	4	М							5 007,52
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1	17	288,78	1,02	294,56	5 007,52
		Итого прямые затраты							7 957,79
		ФОТ							2 950,27
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98	98				2 891,26
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58	58				1 711,16
		Всего по позиции						738,84	12 560,21
36	ГЭСН24-02-001-10	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	13	1	13			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,27			3 196,43
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,79		10,27		311,24	3 196,43
	2	ЭМ							1 398,25
	91.17.04-053	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,71		9,23	119,28	1,27	1 398,25
	4	М							34,96
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,003		0,039	596,81	1,48	34,45
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0005		0,0065	56,11	1,41	0,51
		Итого прямые затраты							4 629,64
		ФОТ							3 196,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 739,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 365,36
		Всего по позиции						825,76	10 734,82
37	ГЭСН25-09-008-02	Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами: типа КТ Объем=6+6	компл	12	1	12			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,2			4 300,96
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,1		13,2		325,83	4 300,96
	2	ЭМ							18 456,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,04			2 502,71
	91.01.05-088	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,6 м3	маш.-ч	0,23		2,76		2 249,06	6 207,41
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,23		2,76		466,87	1 288,56
	91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,19		2,28	4 403,56	1,22	12 248,94
	4-100-090	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	0,19		2,28		532,52	1 214,15
		Итого прямые затраты							25 260,02
37.1	ФСБЦ-01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые, размеры 550x1050 мм, грузоподъемность до 50 кг	100 шт	1		12	1 828,55	1,41	2 578,26
37.2	ФСБЦ-02.1.01.02-0003	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	0,021875		0,2625	514,19	1,24	637,60
37.3	ФСБЦ-04.3.02.13-0212	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В3,5 (М50)	т	0,0116667		0,1400004	2 756,75	1,25	3 445,94
		ФОТ							6 803,67
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111	111				7 552,07
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60	60				4 082,20

Всего по позиции				5 706,93	68 483,21					
Итоги по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :										
Всего прямые затраты (справочно)					633 659,04					
в том числе:										
Оплата труда рабочих					90 472,93					
Эксплуатация машин					34 576,83					
Оплата труда машинистов (Отм)					5 996,57					
Материалы					502 612,71					
Строительные работы					711 467,43					
в том числе:										
оплата труда					61 396,14					
эксплуатация машин и механизмов					28 799,84					
оплата труда машинистов (Отм)					4 044,09					
материалы					494 374,93					
накладные расходы					75 681,26					
сметная прибыль					47 171,17					
Монтажные работы					90 967,37					
в том числе:										
оплата труда					29 076,79					
эксплуатация машин и механизмов					5 776,99					
оплата труда машинистов (Отм)					1 952,48					
материалы					8 237,78					
накладные расходы					30 098,40					
сметная прибыль					15 824,93					
Всего ФОТ (справочно)					96 469,50					
Всего накладные расходы (справочно)					105 779,66					
Всего сметная прибыль (справочно)					62 996,10					
Всего по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне					802 434,80					
справочно:										
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН					14 477,80					
Затраты труда рабочих				276,76262						
Затраты труда машинистов				14,22192						
Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП										
38	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=16 / 100	100 м	0,16	1	0,16				
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				1,0944			393,85
1-100-47 Средний разряд работы 4,7			чел.-ч	5,7	1,2		1,0944	359,88		393,85
2 ЭМ										77,82
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		0,1728	345,90	1,24	428,92
91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т			маш.-ч	0,48	1,2		0,09216	27,13	1,48	40,15
4 М										2,13
24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм			шт	0,2			0,032	68,48	0,97	66,43
Итого прямые затраты										473,80
38.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0054	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм ФОТ	м	100			16	134,75	1,02	2 199,20
										393,85

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				460,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				291,45
		Всего по позиции						21 407,81		3 425,25
39	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=23 / 100	100 м	0,23	1	0,23				
	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				1,656				595,96
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		1,2	1,656		359,88		595,96
	2 ЭМ									120,92
	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	0,26772	345,90	1,24	428,92	114,83
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,1518	27,13	1,48	40,15	6,09
	4 М									11,83
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,046	265,16	0,97	257,21	11,83
		Итого прямые затраты								728,71
39.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм ФОТ	м	100		23	268,30	1,02	273,67	6 294,41
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				595,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				697,27
		Всего по позиции						35 484,35		8 161,40
40	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=25 / 100	100 м	0,25	1	0,25				
	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				1,8				647,78
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		1,2	1,8		359,88		647,78
	2 ЭМ									131,44
	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	0,291	345,90	1,24	428,92	124,82
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,165	27,13	1,48	40,15	6,62
	4 М									12,86
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,05	265,16	0,97	257,21	12,86
		Итого прямые затраты								792,08
40.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0057	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм ФОТ	м	100		25	387,91	1,02	395,67	9 891,75
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				647,78
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				757,90
		Всего по позиции						47 684,36		11 921,09
41	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				
	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								

41.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0226	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,672				211,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56	1,2	0,672			314,89	211,61
		2 ЭМ								12,62
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	1,2	0,42	8,93	1,52	13,57	5,70
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,2	0,744	7,56	1,23	9,30	6,92
		4 М								26,90
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								251,13
		Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм	шт	1		1	2 448,52	0,97	2 375,06	2 375,06
42	ГЭСН24-02-005-03	ФОТ								211,61
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				247,58
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				156,59
		Всего по позиции							3 030,36	3 030,36
		Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, 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			0,672				211,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56	1,2	0,672			314,89	211,61
		2 ЭМ								12,62
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	1,2	0,42	8,93	1,52	13,57	5,70
42.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0225	91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,2	0,744	7,56	1,23	9,30	6,92
		4 М								26,90
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								251,13
		Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм	шт	1		1	1 785,28	0,97	1 731,72	1 731,72
		ФОТ								211,61
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				247,58
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				156,59
		Всего по позиции							2 387,02	2 387,02
43	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	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			0,336				105,80
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	1,2	0,336			314,89	105,80
		2 ЭМ								3,87
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,18	8,93	1,52	13,57	2,44
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	1,2	0,348	3,34	1,23	4,11	1,43
		4 М								8,91
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,01	596,81	1,48	883,28	8,83
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,001	56,11	1,41	79,12	0,08
43.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Итого прямые затраты								118,58
		Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		1	120,79	1,17	141,32	141,32
		ФОТ								105,80

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				123,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				78,29
		Всего по позиции						461,98		461,98
44	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	1	1	1				
	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			1,152				403,37
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96	1,2	1,152		350,15		403,37
	2	ЭМ								4,56
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28	1,2	0,336	8,93	1,52	13,57	4,56
	4	М								35,33
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
		Итого прямые затраты								443,26
44.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0073	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм	шт	1		1	1 829,75	0,97	1 774,86	1 774,86
		ФОТ								403,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				471,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				298,49
		Всего по позиции							2 988,55	2 988,55
45	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,64	1	0,64				
		Объем=64 / 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			0,36864				100,40
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	0,36864			272,34	100,40
	2	ЭМ								9,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01536				5,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,01536	477,92	1,23	587,84	9,03
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,01536			325,83	5,00
		Итого прямые затраты								114,43
45.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				1,67
		ФОТ								105,40
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				102,24
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				53,75
		Всего по позиции							425,14	272,09
46	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	0,64	1	0,64	151,51	1,44	218,17	139,63
		Объем=64 / 100								
		Всего по позиции								139,63
47	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	0,64	1	0,64				
		Объем=64 / 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			8,41728				2 681,24
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	8,41728			318,54	2 681,24
	2	ЭМ								543,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,47616				181,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,23808			1 572,70	374,43

		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	0,23808			437,69	104,21
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	1,98144	1,75	1,46	2,56	5,07
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	1,98144	8,84	1,38	12,20	24,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,23808	477,92	1,23	587,84	139,95
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,2	0,23808			325,83	77,57
		4 М								470,74
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,06144	37,71	1,44	54,30	3,34
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,00064			71 373,52	45,68
		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		0,0064			62 597,28	400,62
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,16	79,88	1,34	107,04	17,13
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000384	82 698,14	1,25	103 372,68	3,97
		Итого прямые затраты								3 877,38
47.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				44,69
		ФОТ								2 863,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				2 777,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 460,14
		Всего по позиции							12 748,97	8 159,34
48	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	0,06592	1	0,06592	20 409,50	1,19	24 287,31	1 601,02
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=(64*1,03) / 1000								
		Всего по позиции								1 601,02
Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :										
		Всего прямые затраты (справочно)								33 245,83
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								5 351,62
		Эксплуатация машин								916,50
		Оплата труда машинистов (Отм)								186,78
		Материалы								26 790,93
		Строительные работы								33 976,67
		в том числе:								
		оплата труда								2 569,98
		эксплуатация машин и механизмов								363,85
		материалы								26 134,20
		накладные расходы								3 006,86
		сметная прибыль								1 901,78
		Монтажные работы								8 571,06
		в том числе:								
		оплата труда								2 781,64
		эксплуатация машин и механизмов								552,65
		оплата труда машинистов (Отм)								186,78
		материалы								656,73
		накладные расходы								2 879,37
		сметная прибыль								1 513,89
		Всего ФОТ (справочно)								5 538,40
		Всего накладные расходы (справочно)								5 886,23
		Всего сметная прибыль (справочно)								3 415,67
		Всего по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП								42 547,73
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				16,16832				

Затраты труда машинистов				0,49152			
Раздел 4. Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) в свободной зоне							
49	ГЭСН24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	19	1	19	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,47	12 891,31
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,13		40,47	12 891,31
	2 ЭМ						4 961,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,23	1 209,54
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,17		3,23	3 916,99
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,17		3,23	1 209,54
	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		9,88	987,21
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		2,85	38,67
					8,93	1,52	
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,24		4,56	18,74
					3,34	1,23	
	4 М						43 970,18
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,19	167,82
	01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0002		0,0038	828,01
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительно	кг	2,18		41,42	8 477,43
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,019	1,50
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0019	242,04
					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		19	32 541,87
	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		9,88	1 711,51
		Итого прямые затраты					63 032,64
49.1	ФСБЦ-18.4.01.09-0001	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 32 мм	шт	-1		-19	-32 541,87
49.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		19	2 685,08
49.3	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		19	8 442,46
49.4	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	1		19	44 102,99
		ФОТ					14 100,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117	16 497,99
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74	10 434,63
		Всего по позиции					5 929,15
							112 653,92
50	ТЦ_18.4.01.09_78_78390799 50_12.12.2024_01_18.1 КА п.18.1	«Г-образный» ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2м с футляром	шт	19	1	19	3 374,50
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)					
		Всего по позиции					64 115,50
51	ТЦ_01.7.04.04_37_37000017 28_12.12.2024_01_25.3 КА п.25.3	Замок ЗМК-20-32	шт	19	1	19	722,50
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)					
		Всего по позиции					13 727,50
52	ФСБЦ-23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	1,9	1	1,9	1 812,51
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)					1 975,64
		Объем=19 / 10					
		Всего по позиции					3 753,72
53	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,1862	1	0,1862	
		Объем=(28,5-9,88) / 100					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,818962	1 160,77

53.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51	3,818962			303,95	1 160,77			
		2 ЭМ							2 632,72			
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,226952				829,22		
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	2,130128	994,01	1,22	1 212,69	2 583,18			
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44	2,130128			374,47	797,67			
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07	0,385434			34,70	13,37			
		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	0,52	0,096824			367,10	35,54			
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52	0,096824			325,83	31,55			
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52	0,096824			6,53	0,63			
		4 М							424,14			
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386	0,2580732			7,48	1,93			
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7	0,13034	155,63	0,97	150,96	19,68			
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004	0,0000745	108 495,20	1,22	132 364,14	9,86			
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1	0,1862	44,55	1,42	63,26	11,78			
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014	0,0002607	74 437,32	1,25	93 046,65	24,26			
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036	0,0006703	260 763,78	1,75	456 336,62	305,88			
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022	0,000041	75 885,63	1,48	112 310,73	4,60			
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017	0,0003165	98 526,45	1,48	145 819,15	46,15			
		Итого прямые затраты									5 046,85	
		54	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,001	1	0,001				
Объем=(0,5*0,5*0,1*4) / 100												
1 ОТ(3Т)	чел.-ч					0,135			35,78			
1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			135		0,135		265,04	35,78			
2 ЭМ									15,28			
54.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,01812			7,92			
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,018	622,62	1,35	840,54	15,13		
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,018			437,69	7,88		
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,00593	8,54	1,49	12,72	0,08		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00012	477,92	1,23	587,84	0,07		
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00012			325,83	0,04		
		4 М								3,87		
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00175	35,71	0,64	22,85	0,04		
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,25			15,32	3,83		
		Итого прямые затраты									62,85	
		54.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,102		7 764,39	791,97	
				ФОТ								43,70
				Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				44,57
				Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				25,35
		Всего по позиции									924 740,00	
55	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00565	1	0,00565						
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*4										

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,06554			19,68
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6		0,06554		300,30	19,68
		2 ЭМ							1,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0019775			0,74
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,0008475		1 572,70	1,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,0008475		437,69	0,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,00113	477,92	1,23	0,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,00113		325,83	0,37
		4 М							15,17
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0001582	88 783,86	1,08	15,17
		Итого прямые затраты							37,58
55.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,00565	70 026,50	0,91	360,04
		ФОТ							20,42
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			20,83
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			11,84
		Всего по позиции						76 157,52	430,29
56	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0008	1	0,0008			
		Объем=(0,02*4) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0708			17,99
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,0708		254,10	17,99
		Итого прямые затраты							17,99
		ФОТ							17,99
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			16,01
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			7,20
		Всего по позиции						51 500,00	41,20
57	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,088	1	0,088	573,70	1,26	63,61
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)							
		Объем=0,02*4*1,1							
		Всего по позиции							63,61
58	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							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,692			4 785,63
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06		0,024		265,04	6,36
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67		14,668		325,83	4 779,27
		2 ЭМ							40,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016			5,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,016	477,92	1,23	9,41
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,016		325,83	5,21
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4		0,16	8,93	1,52	2,17
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	17,8		7,12	3,34	1,23	29,26
		4 М							3,14
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,008	56,11	1,41	0,63
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,07		0,028	60,60	1,48	2,51
		Итого прямые затраты							4 834,82
58.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	20		8	120,79	1,17	1 130,56
		ФОТ							4 790,84

		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						5 605,28
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						3 545,22
		Всего по позиции										37 789,70	15 115,88
59	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_7.1 КА п.7.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ										18 354,90	73 419,60
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)											
		Всего по позиции											73 419,60
60	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,16						1 962,21
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54			6,16				318,54		1 962,21
		2 ЭМ											2 170,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,92						737,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25			1				1 572,70		1 572,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25			1				437,69		437,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23			0,92	477,92	1,23		587,84		540,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23			0,92				325,83		299,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01			0,04	4,35	1,23		5,35		0,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41			1,64				34,70		56,91
		4 М											938,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015			0,06				82,11		4,93
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5			14	41,38	1,36		56,28		787,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162			0,648				7,48		4,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09			0,36	155,63	0,97		150,96		54,35
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02			0,08	565,20	1,26		712,15		56,97
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001			0,004				7 353,05		29,41
		Итого прямые затраты										5 808,72	
60.1	ФСБЦ-05.1.08.07-0002	Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3										19 820,83	4 439,87
60.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм										8 792,97	47 130,32
		ФОТ											2 699,66
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						3 158,60
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						1 997,75
		Всего по позиции										15 633,82	62 535,26
61	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки											
		Объем=(0,32*4) / 100											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,728						457,99
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135			1,728				265,04		457,99
		2 ЭМ											195,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,231936						101,34
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18			0,2304	622,62	1,35		840,54		193,66
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18			0,2304				437,69		100,84
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93			0,075904	8,54	1,49		12,72		0,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12			0,001536	477,92	1,23		587,84		0,90
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12			0,001536				325,83		0,50
		4 М											49,53
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75			0,0224	35,71	0,64		22,85		0,51
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250			3,2				15,32		49,02
		Итого прямые затраты											804,39

61.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БЕТ), класс В15 (М200)	м3	102	1,3056			7 764,39	10 137,19
		ФОТ							559,33
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				570,52
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				324,41
		Всего по позиции						924 727,34	11 836,51
62	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=150,7 / 100	100 м	1,507	1	1,507			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,5899			3 091,33
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		8,5899		359,88	3 091,33
		2 ЭМ							610,78
		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		1,3563	345,90	1,24	581,74
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,72336	27,13	1,48	29,04
		4 М							20,02
		24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,3014	68,48	0,97	20,02
		Итого прямые затраты							3 722,13
62.1	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		150,7	56,15	1,02	8 630,59
		ФОТ							3 091,33
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 616,86
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2 287,58
		Всего по позиции						12 114,90	18 257,16
63	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			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,24			385,94
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31		1,24		311,24	385,94
		2 ЭМ							13,57
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,6	8,93	1,52	8,14
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		1,32	3,34	1,23	5,43
		4 М							35,65
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,04	596,81	1,48	35,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,004	56,11	1,41	0,32
		Итого прямые затраты							435,16
63.1	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	2 113,72
		ФОТ							385,94
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			451,55
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			285,60
		Всего по позиции						821,51	3 286,03
Итоги по разделу 4 Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) в свободной зоне :									
		Всего прямые затраты (справочно)							338 854,22
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							24 808,63
		Эксплуатация машин							10 642,95
		Оплата труда машинистов (Отм)							2 891,42
		Материалы							300 511,22

Строительные работы		391 556,89
в том числе:		
оплата труда		24 808,63
эксплуатация машин и механизмов		10 642,95
оплата труда машинистов (Отм)		2 891,42
материалы		300 511,22
накладные расходы		32 310,50
сметная прибыль		20 392,17
Всего ФОТ (справочно)		27 700,05
Всего накладные расходы (справочно)		32 310,50
Всего сметная прибыль (справочно)		20 392,17
Всего по разделу 4 Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) в свободной зоне		391 556,89
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		151 262,60
Затраты труда рабочих	76,970202	
Затраты труда машинистов	7,6449855	

Раздел 5. Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) в охранной зоне ЛЭП

64	ГЭСН24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	5	1	5			
		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			12,78			4 070,94
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	2,13	1,2	12,78		318,54	4 070,94
	2 ЭМ								1 566,82
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,02			381,96
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	0,17	1,2	1,02	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,17	1,2	1,02			374,47
	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	3,12			99,92
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,15	1,2	0,9	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,24	1,2	1,44	3,34	1,23	4,11
	4 М								11 571,10
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,01		0,05	596,81	1,48	883,28
	01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм		т	0,0002		0,001	224 635,97	0,97	217 896,89
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	2,18		10,9	174,93	1,17	204,67
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,005	56,11	1,41	79,12
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,0001		0,0005	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		5	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		2,6	169,83	1,02	173,23
	Итого прямые затраты								17 590,82
64.1	ФСБЦ-18.1.09.06-0023 Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм		шт	1		5	334,09	1,33	444,34
64.2	ФСБЦ-23.8.03.07-0033 Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм		шт	1		5	2 129,55	1,09	2 321,21
64.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0512 Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм		шт	1		5	120,79	1,17	141,32
64.4	ФСБЦ-18.4.01.09-0001 Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 32 мм		шт	-1		-5	1 679,15	1,02	-8 563,65
	ФОТ								4 452,90
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			5 209,89
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			3 295,15

Всего по позиции				6 413,31			32 066,56	
65	ТЦ_18.4.01.09_78_78390799 50_12.12.2024_01_18.1 КА п.18.1	«Г-образный» ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2м с футляром	шт	5	1	5	3 374,50	16 872,50
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Всего по позиции							16 872,50	
66	ТЦ_01.7.04.04_37_37000017 28_12.12.2024_01_25.3 КА п.25.3	Замок ЗМК-20-32	шт	5	1	5	722,50	3 612,50
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Всего по позиции							3 612,50	
67	ФСБЦ-23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	0,5	1	0,5	1 812,51	1 975,64
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
Объем=5 / 10								
Всего по позиции							987,82	
68	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,049	1	0,049		
Объем=(7,5-2,6) / 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			1,205988		366,56
1-100-34 Средний разряд работы 3,4			чел.-ч	20,51	1,2	1,205988	303,95	366,56
2 ЭМ								831,38
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,703248		261,86
91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т			маш.-ч	11,44	1,2	0,672672	994,01	1 212,69
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	11,44	1,2	0,672672		374,47
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	2,07	1,2	0,121716		34,70
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	0,52	1,2	0,030576		367,10
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,52	1,2	0,030576		325,83
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.-ч	0,52	1,2	0,030576		6,53
4 М								111,62
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	1,386		0,067914		7,48
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм			кг	0,7		0,0343	155,63	0,97
01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)			т	0,0004		0,0000196	108 495,20	1,22
07.2.07.13-0221 Хомуты стальные			кг	1		0,049	44,55	1,42
14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К			т	0,0014		0,0000686	74 437,32	1,25
14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная			т	0,0036		0,0001764	260 763,78	1,75
14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А			т	0,00022		0,0000108	75 885,63	1,48
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			т	0,0017		0,0000833	98 526,45	1,48
Итого прямые затраты							1 571,42	
68.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	101		4,949	152,25	0,89
ФОТ								628,42
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117		735,25
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	74		74		465,03
Всего по позиции							70 250,82	
69	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,001	1	0,001		
Объем=(0,5*0,5*0,1*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)			чел.-ч			0,162		42,94

		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,162		265,04	42,94
		2 ЭМ							18,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,021744			9,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,0216	622,62	1,35	18,16
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,0216			9,45
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,007116	8,54	1,49	0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,000144	477,92	1,23	0,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,000144			0,05
		4 М							3,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00175	35,71	0,64	0,04
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,25			3,83
		Итого прямые затраты							74,64
69.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,102		7 764,39	791,97
		ФОТ							52,44
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			53,49
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			30,42
		Всего по позиции						950 520,00	950,52
70	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00565	1	0,00565			
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*4							
		Приказ от 30.01.2024 № Производсто 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			0,078648			23,62
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6	1,2	0,078648		300,30	23,62
		2 ЭМ							2,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002373			0,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,2	0,001017		1 572,70	1,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,2	0,001017		437,69	0,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,001356	477,92	1,23	0,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	0,001356		325,83	0,44
		4 М							15,17
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0001582	88 783,86	1,08	15,17
		Итого прямые затраты							42,08
70.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,00565	70 026,50	0,91	63 724,12
		ФОТ							24,51
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			25,00
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			14,22
		Всего по позиции						78 113,27	441,34
71	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0008	1	0,0008			
		Объем=(0,02*4) / 100							
		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			0,08496			21,59
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	0,08496		254,10	21,59
		Итого прямые затраты							21,59
		ФОТ							21,59
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			19,22
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			8,64
		Всего по позиции						61 812,50	49,45
72	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,088	1	0,088	573,70	1,26	722,86
									63,61

		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)											
		Объем=0,02*4*1,1											
		Всего по позиции											63,61
73	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							5 742,76
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,2	0,0288			265,04				7,63
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67	1,2	17,6016			325,83				5 735,13
		2 ЭМ											49,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0192							6,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,0192	477,92	1,23	587,84				11,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,2	0,0192			325,83				6,26
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4	1,2	0,192	8,93	1,52	13,57				2,61
		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	1,23	4,11				35,12
		4 М											3,14
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,008	56,11	1,41	79,12				0,63
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,07		0,028	60,60	1,48	89,69				2,51
		Итого прямые затраты											5 801,18
73.1	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											5 749,02
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117							6 726,35
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74							4 254,27
		Всего по позиции							44 780,90				17 912,36
74	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_7.1 КА п.7.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	шт	4	1	4			18 354,90				73 419,60
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)											
		Всего по позиции											73 419,60
75	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	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			7,392							2 354,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	7,392			318,54				2 354,65
		2 ЭМ											2 604,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,304							884,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	1,2			1 572,70				1 887,24
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	1,2			437,69				525,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	1,104	477,92	1,23	587,84				648,98
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	1,104			325,83				359,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,048	4,35	1,23	5,35				0,26
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	1,968			34,70				68,29
		4 М											938,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,06			82,11				4,93
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		14	41,38	1,36	56,28				787,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,648			7,48				4,85
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,36	155,63	0,97	150,96				54,35
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,08	565,20	1,26	712,15				56,97

	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,004			7 353,05	29,41
		Итого прямые затраты							6 782,80
75.1	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	0,16	19 820,83	1,4	27 749,16	4 439,87
75.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1	4	8 792,97	1,34	11 782,58	47 130,32
		ФОТ							3 239,60
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 790,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 397,30
		Всего по позиции						16 135,16	64 540,62
76	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0128	1	0,0128			
		Объем=(0,32*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)	чел.-ч				2,0736			549,59
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	2,0736		265,04	549,59
	2 ЭМ								234,63
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,2783232			121,61
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,27648	622,62	1,35	840,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,27648			437,69
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0910848	8,54	1,49	12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0018432	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0018432			325,83
	4 М								49,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0224	35,71	0,64	22,85
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,2			15,32
		Итого прямые затраты							955,36
76.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		1,3056		7 764,39	10 137,19
		ФОТ							671,20
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			684,62
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			389,30
		Всего по позиции						950 505,47	12 166,47
77	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м	1,32	1	1,32			
		Объем=132 / 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				9,0288			3 249,28
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7	1,2	9,0288		359,88	3 249,28
	2 ЭМ								642,00
	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	1,4256	345,90	1,24	428,92
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,76032	27,13	1,48	40,15
	4 М								17,54
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,264	68,48	0,97	66,43
		Итого прямые затраты							3 908,82
77.1	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		132	56,15	1,02	57,27
		ФОТ							3 249,28
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 801,66

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 404,47
		Всего по позиции						13 389,84	17 674,59
78	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			463,13
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31	1,2	1,488		311,24	463,13
	2 ЭМ								16,28
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,72	8,93	1,52	9,77
	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	1,23	6,51
	4 М								35,65
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,04	596,81	1,48	883,28
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,004	56,11	1,41	0,32
		Итого прямые затраты							515,06
78.1	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								463,13
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			541,86
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			342,72
		Всего по позиции						878,34	3 513,36
		Итого по разделу 5 Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) в охранной зоне ЛЭП :							
		Всего прямые затраты (справочно)							212 524,40
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							16 885,06
		Эксплуатация машин							5 965,63
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 667,03
		Материалы							188 006,68
		Строительные работы							247 713,59
		в том числе:							
		оплата труда							16 885,06
		эксплуатация машин и механизмов							5 965,63
		оплата труда машинистов (Отм)							1 667,03
		материалы							188 006,68
		накладные расходы							21 587,67
		сметная прибыль							13 601,52
		Всего ФОТ (справочно)							18 552,09
		Всего накладные расходы (справочно)							21 587,67
		Всего сметная прибыль (справочно)							13 601,52
		Всего по разделу 5 Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) в охранной зоне ЛЭП							247 713,59
		справочно:							
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							93 904,60
		Затраты труда рабочих				51,924396			
		Затраты труда машинистов				4,3488882			
	Раздел 6. Очистка и опрессовка газопровода								
79	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	7,926	1	7,926			
		Объем=(381,9+282,7+4*32) / 100							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,24966			1 058,84
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		3,24966		325,83	1 058,84

[illegible]

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		3,12				1 016,59
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12	3,12			325,83	1 016,59
		2 ЭМ							112,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,12				39,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	477,92	1,23	587,84	70,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,12			325,83	39,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	0,67	4,35	1,23	5,35	3,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11	1,11			34,70	38,52
		4 М							171,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,099	0,099			82,11	8,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021	0,021	41,38	1,36	56,28	1,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,234	0,234			7,48	1,75
		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	1,36	2 841,77	142,09
		Итого прямые затраты							1 339,60
		ФОТ							1 055,69
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 235,16
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				781,21
		Всего по позиции						3 355,97	3 355,97
83	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	7,926	1	7,926			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,63408			206,60
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,63408		325,83	206,60
		2 ЭМ							332,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,47556			172,68
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,15852	1 070,99	1 360,16	215,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,15852		437,69	69,38
		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		0,31704		367,10	116,39
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,31704		325,83	103,30
		Итого прямые затраты							711,28
		ФОТ							379,28
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				443,76
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				280,67
		Всего по позиции						181,14	1 435,71
84	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	4,241	1	4,241			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,50892			165,82
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,50892		325,83	165,82
		2 ЭМ							208,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,33928			120,03
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,08482	1 070,99	1 360,16	115,37
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,08482		437,69	37,12
		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		0,25446		367,10	93,41
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,25446		325,83	82,91
		Итого прямые затраты							494,63
		ФОТ							285,85

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				334,44
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				211,53
		Всего по позиции							245,37	1 040,60
85	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	2	1	2				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28				9 123,24
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		28			325,83	9 123,24
	2	ЭМ								12 756,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,6				7 012,68
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		5,6	1 070,99	1,27	1 360,16	7 616,90
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		5,6			437,69	2 451,06
	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	7		14			367,10	5 139,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		14			325,83	4 561,62
		Итого прямые затраты								28 892,22
		ФОТ								16 135,92
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				18 879,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				11 940,58
		Всего по позиции							29 855,92	59 711,83
		Итого по разделу 6 Очистка и опрессовка газопровода :								
		Всего прямые затраты (справочно)								36 919,20
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								13 877,58
		Эксплуатация машин								14 454,13
		Оплата труда машинистов (Отм)								8 179,73
		Материалы								407,76
		Строительные работы								79 048,67
		в том числе:								
		оплата труда								13 877,58
		эксплуатация машин и механизмов								14 454,13
		оплата труда машинистов (Отм)								8 179,73
		материалы								407,76
		накладные расходы								25 807,06
		сметная прибыль								16 322,41
		Всего ФОТ (справочно)								22 057,31
		Всего накладные расходы (справочно)								25 807,06
		Всего сметная прибыль (справочно)								16 322,41
		Всего по разделу 6 Очистка и опрессовка газопровода								79 048,67
		справочно:								
		Затраты труда рабочих					42,59147			
		Затраты труда машинистов					23,09824			
		Итого по смете:								
		Всего прямые затраты (справочно)								1 458 686,70
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								236 690,39
		Эксплуатация машин								149 615,33
		Оплата труда машинистов (Отм)								53 729,06
		Материалы								1 018 329,30

Перевозка		322,62
Строительные работы		1 831 187,86
Строительные работы		1 830 865,24
в том числе:		
оплата труда		204 831,96
эксплуатация машин и механизмов		143 285,69
оплата труда машинистов (Отм)		51 589,80
материалы		1 009 434,79
накладные расходы		268 287,19
сметная прибыль		153 435,81
Перевозка		322,62
Монтажные работы		99 538,43
в том числе:		
оплата труда		31 858,43
эксплуатация машин и механизмов		6 329,64
оплата труда машинистов (Отм)		2 139,26
материалы		8 894,51
накладные расходы		32 977,77
сметная прибыль		17 338,82
Всего ФОТ (справочно)		290 419,45
Всего накладные расходы (справочно)		301 264,96
Всего сметная прибыль (справочно)		170 774,63
ВСЕГО по смете		1 930 726,29
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		259 645,00
Затраты труда рабочих	765,530048	
Затраты труда машинистов	141,3890577	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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.

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

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

(наименование стройки)

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

(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОСР-02-04

Основание ЛСР-02-04-01-ЛСР-02-04-02

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость 8 584,26 тыс. руб.

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства

(количество) (измеритель)

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен IV 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-02-04-01	Монтаж ГРПШ д.Увальево	566,18	65,32	476,48		1 107,98
2	ЛСР-02-04-02	Газопровод низкого давления д. Увальево	7 308,79	167,49			7 476,28
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		7 874,97	232,81	476,48		8 584,26
Налоги и обязательные платежи							

	Итого по объектной смете	7 874,97	232,81	476,48		8 584,26
	в том числе:					
	ОТ					686,93
	ЭМ					1 490,65
	ОТм					345,78
	М					3 797,33
	Перевозка					7,58
	НР					1 132,24
	СП					647,26
	оборудование					476,48

Главный инженер проекта		(А.Г. Тлустенко)
	<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>	
Начальник -		(-)
	<i>[подпись (инициалы, фамилия)]</i>	
Составил:	Инженер	(А.Г. Тлустенко)
	<i>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</i>	
Проверил:	ГИП	(А.Г. Тлустенко)
	<i>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</i>	

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	Распоряжение Департамента строительства и архитектуры Ивановской области от 28.02.2024 № 13
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	37. Ивановская область
	Ивановская область
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование стройки)	
Разработка проектной документации для строительства газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области (включающий проект планировки и проект межевания территории объекта)	
(наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-04-01

Составлен ресурсно-индексным методом		Монтаж ГРПШ д.Увальево
Основание 07/24-СВОР ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 4		(наименование работ и затрат)
Основание "ГРПШ" Лист 6-8,10,11,14,15, 07/24-ТКР		
(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен		IV квартал 2024 года
Сметная стоимость		1 107,98 тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ		566,18 тыс.руб.
монтажных работ		65,32 тыс.руб.
оборудования		476,48 тыс.руб.
прочих затрат		0,00 тыс.руб.
		Средства на оплату труда рабочих
		58,74 тыс.руб.
		Средства на оплату труда машинистов
		10,20 тыс.руб.
		Нормативные затраты труда рабочих
		192,88 чел.-ч.
		Нормативные затраты труда машинистов
		27,13 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. Плита под ГРПШ											
1	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(3,5*2) / 100	100 м3	0,07	1	0,07					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,26					2 189,23
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		8,26			265,04		2 189,23
		Итого прямые затраты									2 189,23
		ФОТ									2 189,23
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 948,41
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					875,69
		Всего по позиции							71 619,00		5 013,33
2	ГЭСН27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами Объем=(9*2) / 1000	1000 м2	0,018	1	0,018					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3708					100,98
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	20,6		0,3708			272,34		100,98
		2 ЭМ									2,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0036					1,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0036	477,92	1,23	587,84		2,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0036			325,83		1,17
		4 М									0,16
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000023	55 898,18	1,21	67 636,80		0,16
		Итого прямые затраты									104,43
2.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0167	Геополотно нетканое для дорожного строительства, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	1000		18	36,65	1,15	42,15		758,70
		ФОТ									102,15
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					150,16
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134					136,88
		Всего по позиции							63 898,33		1 150,17
3	ГЭСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного Объем=2,1*2	м3	4,2	1	4,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,276					884,23
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78		3,276			269,91		884,23
		2 ЭМ									398,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,294					110,09
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,294			1 274,88		374,81
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,294			374,47		110,09
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36		1,512			15,50		23,44
		4 М									14,40
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		0,63	35,71	0,64	22,85		14,40
		Итого прямые затраты									1 406,97
3.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1,1		4,62	573,70	1,26	722,86		3 339,61
		ФОТ									994,32
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					1 093,75
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					686,08

Всего по позиции										1 553,91	6 526,41
4	ГЭСН27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами Объем=(7*2) / 1000	1000 м2	0,014	1	0,014					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2884					78,54
	1-100-23 Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	20,6		0,2884				272,34	78,54
	2 ЭМ										1,65
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0028					0,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2		0,0028	477,92	1,23		587,84	1,65
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		0,0028				325,83	0,91
	4 М										0,12
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг		т	0,00013		0,0000018	55 898,18	1,21		67 636,80	0,12
	Итого прямые затраты										81,22
4.1	ФСБЦ-12.1.02.10-0098	Мембрана профилированная гидроизоляционная, Г4, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 % ФОТ	м2	1000		14	176,17	1,2		211,40	2 959,60
	Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги		%	147		147					79,45
	Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги		%	134		134					116,79
											106,46
	Всего по позиции										233 147,86
											3 264,07
5	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских Объем=(0,32*2) / 100	100 м3	0,0064	1	0,0064					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,1456					331,49
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	179		1,1456				289,36	331,49
	2 ЭМ										158,59
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,182784					78,94
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	26,06		0,166784	622,62	1,35		840,54	140,19
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	26,06		0,166784				437,69	73,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,9		0,00576				1 572,70	9,06
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,9		0,00576				437,69	2,52
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,25		0,0016				1 593,64	2,55
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,25		0,0016				374,47	0,60
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные		маш.-ч	9		0,0576	10,37	1,27		13,17	0,76
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,35		0,00864	477,92	1,23		587,84	5,08
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,35		0,00864				325,83	2,82
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,3		0,02752				34,70	0,95
	4 М										15,52
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,73		0,004672	35,71	0,64		22,85	0,11
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,24		0,001536				7,48	0,01
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	30		0,192				15,32	2,94
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	5		0,032	155,63	0,97		150,96	4,83
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,002		0,0000128	70 296,20	1,22		85 761,36	1,10
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I		т	0,01		0,000064	5 275,05	1,21		6 382,81	0,41
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,0102		0,0000653	60 258,20	1,08		65 078,86	4,25
	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		0,000256	5 764,42	1,27		7 320,81	1,87
	Итого прямые затраты										584,54
5.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	101,5		0,6496				7 945,33	5 161,29
5.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,6		0,02304	317,40	1,36		431,66	9,95
5.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	1,71875		0,011				63 298,53	696,28
5.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	16,09375		0,103	58 288,00	0,91		53 042,08	5 463,33

		ФОТ								410,43
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				418,64
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				238,05
		Всего по позиции						1 964 387,50		12 572,08
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0122	1	0,0122				
		Объем=(0,61*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,647				436,52
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		1,647		265,04		436,52
		2 ЭМ								186,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,221064				96,60
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,2196	622,62	1,35	840,54	184,58
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,2196			437,69	96,12
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,072346	8,54	1,49	12,72	0,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,001464	477,92	1,23	587,84	0,86
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,001464			325,83	0,48
		4 М								47,22
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,02135	35,71	0,64	22,85	0,49
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,05			15,32	46,73
		Итого прямые затраты								766,70
6.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	102		1,2444			7 945,33	9 887,17
		ФОТ								533,12
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				543,78
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				309,21
		Всего по позиции						943 185,25		11 506,86
7	ГЭСН06-14-001-04	Железнение поверхности	100 м2	0,032	1	0,032				
		Объем=(1,6*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9248				301,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,9		0,9248			325,83	301,33
		2 ЭМ								0,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000864				0,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,027		0,000864	477,92	1,23	587,84	0,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,027		0,000864			325,83	0,28
		4 М								30,56
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,5		0,016	35,71	0,64	22,85	0,37
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,16	56,11	1,41	79,12	12,66
		03.2.01.01-0001 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,07		0,00224	4 800,85	1,63	7 825,39	17,53
		Итого прямые затраты								332,68
		ФОТ								301,61
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				307,64
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				174,93
		Всего по позиции						25 476,56		815,25
8	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука	100 м2	0,032	1	0,032				
		Объем=(1,6*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,11424				36,81
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57		0,11424			322,19	36,81
		2 ЭМ								0,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00064				0,21

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00064	477,92	1,23	587,84	0,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00064			325,83	0,21
		4 М								29,83
	01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,0002208	110 723,93	1,22	135 083,19	29,83
		Итого прямые затраты								67,23
8.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2 ФОТ	кг	20,6		0,6592	466,84	1,42	662,91	436,99
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110				37,02
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				40,72
		Всего по позиции							17 827,50	570,48
9	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,02	1	0,02				
		Объем=(1*2) / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,77				449,76
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		1,77			254,10	449,76
		Итого прямые затраты								449,76
		ФОТ								449,76
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				400,29
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				179,90
		Всего по позиции							51 497,50	1 029,95
		Итого по разделу 1 Плита под ГРПШ :								
		Всего прямые затраты (справочно)								34 695,68
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								4 808,89
		Эксплуатация машин								747,86
		Оплата труда машинистов (Отм)								288,20
		Материалы								28 850,73
		Строительные работы								42 448,60
		в том числе:								
		оплата труда								4 808,89
		эксплуатация машин и механизмов								747,86
		оплата труда машинистов (Отм)								288,20
		материалы								28 850,73
		накладные расходы								5 020,18
		сметная прибыль								2 732,74
		Всего ФОТ (справочно)								5 097,09
		Всего накладные расходы (справочно)								5 020,18
		Всего сметная прибыль (справочно)								2 732,74
		Всего по разделу 1 Плита под ГРПШ								42 448,60
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				17,79684				
		Затраты труда машинистов				0,705752				
Раздел 2. Стойки ГРПШ (4 шт.)										
10	ГЭСН09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	100 шт	0,08	1	0,08				
		Объем=(4*2) / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,524				1 019,70
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,05		3,524			289,36	1 019,70
	2 ЭМ									256,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,3824				776,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58		0,1264	477,92	1,23	587,84	74,30

		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,58		0,1264			325,83	41,18
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	28,2		2,256			80,72	182,10
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,2		2,256			325,83	735,07
		Итого прямые затраты								2 052,35
10.1	ФСБЦ-01.7.15.02-0042	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм	100 шт	4		0,32	1 631,36	1,17	1 908,69	610,78
10.2	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,798		0,06384	105 278,81	1,21	127 387,36	8 132,41
		ФОТ								1 795,95
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 670,23
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 113,49
		Всего по позиции							169 740,75	13 579,26
11	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,012	1	0,012				
		Объем=(0,6*2) / 100								
	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			0,056232				17,30
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,056232			307,60	17,30
		2 ЭМ								0,62
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00048				0,17
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00024	6,62	1,38	9,14	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	0,00024			1 593,64	0,38
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00024			374,47	0,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00024	477,92	1,23	587,84	0,14
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2	0,00024			325,83	0,08
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0156			6,53	0,10
		4 М								25,71
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,000216	60 045,35	1,75	105 079,36	22,70
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0336	60,60	1,48	89,69	3,01
		Итого прямые затраты								43,80
		ФОТ								17,47
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				16,42
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				8,91
		Всего по позиции							5 760,83	69,13
12	ГЭСН13-03-004-24	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: пастой огнезащитной ВПМ-2	100 м2	0,012	1	0,012				
		Объем=(0,6*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2744				392,01
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	106,2		1,2744			307,60	392,01
		2 ЭМ								30,19
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,03252				11,13
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00012	6,62	1,38	9,14	0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,91		0,01092			1 593,64	17,40
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,91		0,01092			374,47	4,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,0216	477,92	1,23	587,84	12,70
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,8		0,0216			325,83	7,04
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,01344			6,53	0,09
		4 М								1 838,05

14.2.02.12-0711	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземлемая для огнезащиты металлоконструкций	т	0,6	0,0072	179 777,54	1,42	255 284,11	1 838,05
	Итого прямые затраты							2 271,38
	ФОТ							403,14
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94				378,95
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51				205,60
	Всего по позиции						237 994,17	2 855,93
Итого по разделу 2 Стойки ГРПШ (4 шт.) :								
	Всего прямые затраты (справочно)							13 110,72
	в том числе:							
	Оплата труда рабочих							1 429,01
	Эксплуатация машин							287,21
	Оплата труда машинистов (Отм)							787,55
	Материалы							10 606,95
	Строительные работы							16 504,32
	в том числе:							
	оплата труда							1 429,01
	эксплуатация машин и механизмов							287,21
	оплата труда машинистов (Отм)							787,55
	материалы							10 606,95
	накладные расходы							2 065,60
	сметная прибыль							1 328,00
	Всего ФОТ (справочно)							2 216,56
	Всего накладные расходы (справочно)							2 065,60
	Всего сметная прибыль (справочно)							1 328,00
	Всего по разделу 2 Стойки ГРПШ (4 шт.)							16 504,32
	справочно:							
	Затраты труда рабочих			4,854632				
	Затраты труда машинистов			2,4154				
Раздел 3. Монтаж и обвязка ГРПШ								
13	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.3_стб.2	Коэффициент изменения массы оборудования: 0,51-0,60 ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)						
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				21,44		6 829,50
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26,8	0,8	21,44		318,54	6 829,50
	2 ЭМ							1 097,44
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,736		300,27
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,8	0,48		1 572,70	754,90
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,6	0,8	0,48		437,69	210,09
	91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,06	0,8	0,048	2 279,32	1,22	2 780,77
	4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,06	0,8	0,048		466,87	22,41
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,8	0,208	477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26	0,8	0,208		325,83	67,77
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,8	0,136	4,35	1,23	5,35
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	0,8	2,48		34,70	86,06
	4 М							3 741,93
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44	0,8	1,152		82,11	94,59
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,8	0,192	41,38	1,36	56,28
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,61	0,8	2,088		7,48	15,62
	01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6	0,8	2,88	148,86	0,97	144,39
	08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,8	1,6	122,66	1,21	148,42

	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	0,8	1,6	1 818,38	1,02	1 854,75	2 967,60
		Итого прямые затраты								11 969,14
13.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,8	136,59
		ФОТ								7 129,77
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92				6 559,39
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				3 493,59
		Всего по позиции							22 158,71	22 158,71
14 О	ТЦ_89.1.66.01_64_64490419 41_05.12.2024_01_10.3 КА п.10.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	шт	1	1	1			274 083,33	274 083,33
		(Оборудование)								
		Всего по позиции								274 083,33
15	ГЭСНм37-01-013-04	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1				
	571/нр_2022_п.49_т.1_стр.2_ст6.2	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				6 402,65
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26,8	0,75	20,1			318,54	6 402,65
	2 ЭМ									1 028,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,69				281,51
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,75	0,45			1 572,70	707,72
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,6	0,75	0,45			437,69	196,96
	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			466,87	21,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,75	0,195	477,92	1,23	587,84	114,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26	0,75	0,195			325,83	63,54
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,75	0,1275	4,35	1,23	5,35	0,68
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	0,75	2,325			34,70	80,68
	4 М									3 508,06
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	0,75	1,08			82,11	88,68
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,75	0,18	41,38	1,36	56,28	10,13
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,61	0,75	1,9575			7,48	14,64
	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	148,86	0,97	144,39	389,85
	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	1,02	1 854,75	2 782,13
		Итого прямые затраты								11 221,06
15.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,75	128,05
		ФОТ								6 684,16
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92				6 149,43
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				3 275,24
		Всего по позиции							20 773,78	20 773,78
16 О	ТЦ_89.1.66.01_64_64490419 41_05.12.2024_01_8.3 КА п.8.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	шт	1	1	1			202 400,00	202 400,00
		(Оборудование)								
		Всего по позиции								202 400,00
17	ГЭСН24-02-080-01	Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм	шт	6	1	6				
		Объем=3*2								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,68				7 058,92
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,78		22,68			311,24	7 058,92
	2 ЭМ									5 479,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9				1 592,90

		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	2,88			1 572,70	4 529,38
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48	2,88			437,69	1 260,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	1,02	477,92	1,23	587,84	599,60
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	1,02			325,83	332,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16	0,96	4,35	1,23	5,35	5,14
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1	6			34,70	208,20
		91.21.22-071 Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,34	2,04	35,81	1,88	67,32	137,33
		4 М							1 377,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,09	0,54			82,11	44,34
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025	0,15	41,38	1,36	56,28	8,44
		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	163,04
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00003	0,00018	74 437,32	1,25	93 046,65	16,75
		14.4.04.09-0019 Эмаль ХВ-125, цветная	т	0,00005	0,0003	163 773,17	1,75	286 603,05	85,98
		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	1,19	176,51	1 059,06
		Итого прямые затраты							15 509,08
17.1		ФСБЦ-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	1,19	176,51	-1 059,06
17.2		ФСБЦ-23.3.06.05-0020 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,6666667	4	86,98	0,89	77,41	309,64
17.3		ФСБЦ-23.3.06.05-0021 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	3,3333333	20	110,69	0,89	98,51	1 970,20
		ФОТ							8 651,82
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				10 122,63
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				6 402,35
		Всего по позиции						5 542,47	33 254,84
18	ГЭСН24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			9,9			3 225,72
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		9,9		325,83	3 225,72
		2 ЭМ							1 232,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,72			269,62
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,72	994,01	1,22	1 212,69
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		0,72			374,47
		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		3,42			99,92
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,66	8,93	1,52	13,57
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,44		0,88	7,56	1,23	9,30
		4 М							13 812,55
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,06	596,81	1,48	883,28
		01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001		0,002	224 635,97	0,97	217 896,89
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37		8,74	174,93	1,17	204,67
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,01	56,11	1,41	79,12
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0002	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		2	5 372,21	1,02	5 479,65
									10 959,30

	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	1,04	517,88	1,02	528,24	549,37
		Итого прямые затраты							18 539,90
18.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0187	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	2	9 211,18	1,36	12 527,20	25 054,40
18.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	2	471,11	1,17	551,20	1 102,40
18.3	ФСБЦ-18.4.01.09-0004	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 90 мм	шт	-1	-2	5 372,21	1,02	5 479,65	-10 959,30
		ФОТ							3 495,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 089,55
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 586,55
		Всего по позиции						20 206,75	40 413,50
19	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_12.3 КА п.12.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	2	1	2		15 300,00	30 600,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							30 600,00
20	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_15.3 КА п.15.3	Изолирующее соединение-сгон DN100	шт	2	1	2		6 375,00	12 750,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							12 750,00
21	ГЭСН24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=(4-1,04) / 100	100 м	0,0296	1	0,0296			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,867872			266,96
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	29,32		0,867872		307,60	266,96
		2 ЭМ							555,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,475672			176,63
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,03		0,444888	994,01	1 212,69	539,51
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,03		0,444888		374,47	166,60
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,29		0,126984		34,70	4,41
	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	1,04		0,030784		367,10	11,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,030784		325,83	10,03
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,04		0,030784		6,53	0,20
		4 М							128,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,475		0,07326		7,48	0,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4		0,04144	155,63	150,96	6,26
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00026		0,0000077	108 495,20	132 364,14	1,02
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,2		0,03552	44,55	63,26	2,25
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0028		0,0000829	74 437,32	93 046,65	7,71
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,007		0,0002072	260 763,78	456 336,62	94,55
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00044		0,000013	75 885,63	112 310,73	1,46
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0035		0,0001036	98 526,45	145 819,15	15,11
		Итого прямые затраты							1 127,92
21.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	101	2,9896	517,88	1,02	528,24	1 579,23
		ФОТ							443,59
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				519,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				328,26
		Всего по позиции						120 081,42	3 554,41

22	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				1 612,86
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,95		4,95		325,83		1 612,86
		2 ЭМ								616,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36				134,81
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,36		0,36	994,01	1,22	1 212,69	436,57
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		0,36			374,47	134,81
		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			99,92	170,86
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33	8,93	1,52	13,57	4,48
		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	1,23	9,30	4,09
		4 М								6 906,28
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
		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	217,90
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37		4,37	174,93	1,17	204,67	894,41
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		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	12,74
		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	1,02	528,24	274,68
		Итого прямые затраты								9 269,95
22.1	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	1,36	9 332,39	9 332,39
22.2	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
22.3	ФСБЦ-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
		ФОТ								1 747,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 044,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 293,28
		Всего по позиции							16 919,20	16 919,20
23	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_11.3 КА п.11.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	1	1	1			12 750,00	12 750,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								12 750,00
24	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_14.3 КА п.14.3	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	1	1	1			4 250,00	4 250,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								4 250,00
25	ГЭСН24-02-041-03	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм Объем=(1,5-0,52) / 100	100 м	0,0098	1	0,0098				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,215894				66,41
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,03		0,215894			307,60	66,41
		2 ЭМ								140,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,120246				44,63
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,112112	994,01	1,22	1 212,69	135,96
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,112112			374,47	41,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,25		0,03185			34,70	1,11

	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	0,83		0,008134		367,10	2,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83		0,008134		325,83	2,65
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,83		0,008134		6,53	0,05
	4 М								36,08
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,0135828		7,48	0,10
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,01078	155,63	0,97	150,96
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00029		0,0000028	108 495,20	1,22	132 364,14
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,1		0,01078	44,55	1,42	63,26
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0023		0,0000225	74 437,32	1,25	93 046,65
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,006		0,0000588	260 763,78	1,75	456 336,62
	14.5.09.02-0002	Ксилон нефтяной, марка А	т	0,00035		0,0000034	75 885,63	1,48	112 310,73
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0028		0,0000274	98 526,45	1,48	145 819,15
	Итого прямые затраты								287,23
25.1	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	101		0,9898	576,54	1,02	588,07
	ФОТ								111,04
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			129,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			82,17
	Всего по позиции								110 345,92
									1 081,39
26	ГЭСН24-02-062-04	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт	1	1	1			
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,98			2 274,29
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,98		6,98		325,83	2 274,29
	2 ЭМ								995,35
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,62			232,17
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,62		0,62	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,62		0,62			374,47
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,29		2,29			99,92
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58		0,58	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,73		0,73	7,56	1,23	9,30
	4 М								12 013,71
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,48	883,28
	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	7,68		7,68	174,93	1,17	204,67
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,41	79,12
	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
	18.4.01.09-0005	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 110 мм	шт	1		1	9 058,61	1,02	9 239,78
	23.5.02.02-0076	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,52		0,52	1 319,26	1,02	1 345,65
	Итого прямые затраты								15 515,52
26.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0188	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	1		1	28 125,33	1,36	38 250,45
26.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм	шт	1		1	868,11	1,17	1 015,69
26.3	ФСБЦ-18.4.01.09-0005	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 110 мм	шт	-1		-1	9 058,61	1,02	-9 239,78
	ФОТ								2 506,46

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117												2 932,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74												1 854,78
		Всего по позиции																50 329,22
27	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_13.3 КА п.13.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-І ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	1	1	1												21 250,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)																
		Всего по позиции																21 250,00
28	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_16.3 КА п.16.3	Изолирующее соединение-сгон DN150	шт	1	1	1												8 500,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)																
		Всего по позиции																8 500,00
29	ГЭСН24-02-041-05	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 150 мм Объем=(2-0,52) / 100	100 м	0,0148	1	0,0148												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,61938												195,04
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	41,85		0,61938							314,89					195,04
		2 ЭМ																357,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,306804												113,76
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	19,17		0,283716	994,01	1,22					1 212,69					344,06
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,17		0,283716							374,47					106,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,16		0,135568							34,70					4,70
		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	1,56		0,023088							367,10					8,48
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56		0,023088							325,83					7,52
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,56		0,023088							6,53					0,15
		4 М																101,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,014		0,0594072							7,48					0,44
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,3		0,04884	155,63	0,97					150,96					7,37
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00023		0,0000034	108 495,20	1,22					132 364,14					0,45
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1,3		0,01924	44,55	1,42					63,26					1,22
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0042		0,0000622	74 437,32	1,25					93 046,65					5,79
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,011		0,0001628	260 763,78	1,75					456 336,62					74,29
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0007		0,0000104	75 885,63	1,48					112 310,73					1,17
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,005		0,000074	98 526,45	1,48					145 819,15					10,79
		Итого прямые затраты																767,71
29.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ФОТ	м	101		1,4948							1 069,54					1 598,75
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117												308,80
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74												361,30
		Всего по позиции																228,51
		Всего по позиции																199 747,97
		Всего по позиции																2 956,27
30	ГЭСН22-03-003-02	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 100 до 150 мм Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3												1 124,37
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,06		0,006							243,16					1,46
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,64		1,164							289,36					336,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,37		0,237							325,83					77,22

30.1	ГЭСН22-03-003-02	2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	18,93	1,893			374,47	708,87	
		2 ЭМ							2 478,21	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,842				689,58	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,004	477,92	1,23	587,84	2,35	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	0,004			325,83	1,30	
		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	18,38	1,838	1 069,08	1,26	1 347,04	2 475,86	
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	18,38	1,838			374,47	688,28	
		4 М							96,89	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,44	0,744			7,48	5,57	
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	4,73	0,473	187,01	0,97	181,40	85,80	
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,44	0,044	101,12	1,24	125,39	5,52	
		Итого прямые затраты								4 389,05
		ФСБЦ-23.8.04.06-0083 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1.5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	шт	10	1	1 107,56	1,19	1 318,00	1 318,00	
ФОТ							1 813,95			
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 122,32			
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 342,32			
Всего по позиции								91 716,90	9 171,69	
31	ГЭСН22-03-003-02	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 100 до 150 мм	10 шт	0,1	1	0,1				
		Объем=1 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		3,3				1 124,37	
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,06	0,006			243,16	1,46	
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,64	1,164			289,36	336,82	
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,37	0,237			325,83	77,22	
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	18,93	1,893			374,47	708,87	
		2 ЭМ							2 478,21	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,842				689,58	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,004	477,92	1,23	587,84	2,35	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	0,004			325,83	1,30	
		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	18,38	1,838	1 069,08	1,26	1 347,04	2 475,86	
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	18,38	1,838			374,47	688,28	
4 М							96,89			
01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,44	0,744			7,48	5,57			
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	4,73	0,473	187,01	0,97	181,40	85,80			
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,44	0,044	101,12	1,24	125,39	5,52			
Итого прямые затраты								4 389,05		
31.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0082	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-57х3 мм	шт	10	1	233,47	1,65	385,23	385,23	
		ФОТ							1 813,95	
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 122,32	
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 342,32	
		Всего по позиции								82 389,20
32	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	0,1	1	0,1				
		Объем=1 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,522			510,08	

		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,002			243,16	0,49
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	0,618			289,36	178,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	0,144			325,83	46,92
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	0,758			374,47	283,85
		2 ЭМ							992,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,737				275,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,001	477,92	1,23	587,84	0,59
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,001			325,83	0,33
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	0,736	1 069,08	1,26	1 347,04	991,42
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	0,736			374,47	275,61
		4 М							45,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432	0,3432			7,48	2,57
		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							1 823,52
32.1	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	10	1	91,37	1,65	150,76	150,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				786,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				919,64
		Всего по позиции						34 755,70	3 475,57
33	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(3Т)	чел.-ч			3,044			1 020,16
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,004			243,16	0,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	1,236			289,36	357,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	0,288			325,83	93,84
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	1,516			374,47	567,70
		2 ЭМ							1 984,02
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		1,474				551,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,002	477,92	1,23	587,84	1,18
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,002			325,83	0,65
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	1,472	1 069,08	1,26	1 347,04	1 982,84
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	1,472			374,47	551,22
		4 М							90,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432	0,6864			7,48	5,13
		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
		Итого прямые затраты							3 647,02
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	2	130,97	1,65	216,10	432,20
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 572,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 839,28
		Всего по позиции						35 409,00	7 081,80
34	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	0,1	1	0,1			

		Объем=1 / 10							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,522				510,08
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,002			243,16	0,49
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	0,618			289,36	178,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	0,144			325,83	46,92
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	0,758			374,47	283,85
		2 ЭМ							992,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,737				275,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,001	477,92	1,23	587,84	0,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,001			325,83	0,33
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	0,736	1 069,08	1,26	1 347,04	991,42
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	0,736			374,47	275,61
		4 М							45,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432	0,3432			7,48	2,57
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, 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 180х10х22 мм	шт	0,24	0,024	101,12	1,24	125,39	3,01
		Итого прямые затраты							1 823,52
34.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0070	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм ФОТ	шт	10	1	364,21	1,19	433,41	433,41
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				786,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				919,64
		Всего по позиции						37 582,20	3 758,22
35	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			1 020,16
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,004		243,16	0,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		1,236		289,36	357,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,288		325,83	93,84
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		1,516		374,47	567,70
		2 ЭМ							1 984,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,474			551,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,002	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,002		325,83	0,65
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		1,472	1 069,08	1 347,04	1 982,84
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		1,472		374,47	551,22
		4 М							90,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		0,6864		7,48	5,13
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,44	187,01	0,97	79,82
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,048	101,12	1,24	6,02
		Итого прямые затраты							3 647,02
35.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм ФОТ	шт	10	2	437,57	1,19	520,71	1 041,42
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 572,03
									1 839,28

Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74				1 163,30
Всего по позиции								38 455,10	7 691,02
36	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=(0,45+0,45) / 100	100 м2	0,009	1	0,009			
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,04779			17,20
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31			0,04779		359,88	17,20
	2 ЭМ								0,26
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00018			0,06
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01			0,00009	6,62 1,38	9,14	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			0,00009		1 593,64	0,14
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01			0,00009		374,47	0,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			0,00009	477,92 1,23	587,84	0,05
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01			0,00009		325,83	0,03
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12			0,01008		6,53	0,07
	4 М								7,83
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,000081	51 280,15 1,52	77 945,83	6,31
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0000135	75 885,63 1,48	112 310,73	1,52
Итого прямые затраты									25,35
ФОТ									17,26
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94			94			16,22
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51			51			8,80
Всего по позиции								5 596,67	50,37
37	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(0,45*2) / 100	100 м2	0,009	1	0,009			
	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				0,042174			12,97
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		2,2 (1,1*2)	0,042174		307,60	12,97
	2 ЭМ								0,48
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00036			0,13
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		2	0,00018	6,62 1,38	9,14	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	0,00018		1 593,64	0,29
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		2	0,00018		374,47	0,07
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		2	0,00018	477,92 1,23	587,84	0,11
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		2	0,00018		325,83	0,06
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		2	0,0117		6,53	0,08
	4 М								19,28
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		2	0,000162	60 045,35 1,75	105 079,36	17,02
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		2	0,0252	60,60 1,48	89,69	2,26
Итого прямые затраты									32,86
ФОТ									13,10
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94			94			12,31
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51			51			6,68
Всего по позиции								5 761,11	51,85
38	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	100 м	0,095	1	0,095			

		Объем=(4+1,5+2*2) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03895			12,69
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,03895		325,83	12,69
		2 ЭМ							6,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,019			6,19
		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		0,019		367,10	6,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,019		325,83	6,19
		Итого прямые затраты							25,85
		ФОТ							18,88
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			22,09
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,97
		Всего по позиции						651,68	61,91
39	ГЭСН24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	0,095	1	0,095			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0114			3,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,0114		325,83	3,71
		2 ЭМ							4,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0076			2,69
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0019	1 070,99 1,27	1 360,16	2,58
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0019		437,69	0,83
		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		0,0057		367,10	2,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,0057		325,83	1,86
		Итого прямые затраты							11,07
		ФОТ							6,40
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			7,49
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			4,74
		Всего по позиции						245,26	23,30
40	ГЭСН24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм	100 м	0,06	1	0,06			
		Объем=(2+4) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0372			12,12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		0,0372		325,83	12,12
		2 ЭМ							6,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018			5,86
		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		0,018		367,10	6,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,018		325,83	5,86
		Итого прямые затраты							24,59
		ФОТ							17,98
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			21,04
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,31
		Всего по позиции						982,33	58,94
41	ГЭСН24-02-122-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм	100 м	0,06	1	0,06			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0096			3,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,16		0,0096		325,83	3,13
		2 ЭМ							4,21

	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0066				2,35
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,0018	1 070,99	1,27	1 360,16	2,45
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	0,0018			437,69	0,79
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	0,0048			367,10	1,76
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	0,0048			325,83	1,56
Итого прямые затраты								9,69
	ФОТ							5,48
Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				6,41
Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				4,06
Всего по позиции							336,00	20,16
Итого по разделу 3 Монтаж и обвязка ГРПШ :								
	Всего прямые затраты (справочно)							252 697,65
	в том числе:							
	Оплата труда рабочих							33 303,39
	Эксплуатация машин							22 433,89
	Оплата труда машинистов (ОТм)							6 198,36
	Материалы							190 762,01
	Строительные работы							278 292,58
	в том числе:							
	оплата труда							20 071,24
	эксплуатация машин и механизмов							20 307,61
	оплата труда машинистов (ОТм)							5 616,58
	материалы							183 247,38
	накладные расходы							30 047,77
	сметная прибыль							19 002,00
	Монтажные работы							42 932,49
	в том числе:							
	оплата труда							13 232,15
	эксплуатация машин и механизмов							2 126,28
	оплата труда машинистов (ОТм)							581,78
	материалы							7 514,63
	накладные расходы							12 708,82
	сметная прибыль							6 768,83
	Оборудование							476 483,33
	Всего ФОТ (справочно)							39 501,75
	Всего накладные расходы (справочно)							42 756,59
	Всего сметная прибыль (справочно)							25 770,83
	Всего по разделу 3 Монтаж и обвязка ГРПШ							797 708,40
	справочно:							
	Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							90 100,00
	Оборудование, отсутствующее в ФРСН							476 483,33
	Затраты труда рабочих				103,67226			
	Затраты труда машинистов				16,086462			
Раздел 4. Молниезащита ГРПШ								
42	ГЭСН05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м3	0,32	1	0,32		
	Объем=0,16*2							
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,5312		167,27

		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,66	0,5312			314,89	167,27
		2 ЭМ							600,80
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,3264				139,98
	91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,04	0,0128	1 162,81	1,22	1 418,63	18,16
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	0,0128			374,47	4,79
	91.02.04-036	Установки шнекового бурения для устройства буронабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм	маш.-ч	0,28	0,0896	1 714,66	1,26	2 160,47	193,58
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,28	0,0896			498,48	44,66
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,49	0,1568	1 703,30	1,3	2 214,29	347,20
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,49	0,1568			437,69	68,63
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,56	0,1792	10,37	1,27	13,17	2,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0672	477,92	1,23	587,84	39,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	0,0672			325,83	21,90
	4 М								589,64
	03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,14	0,0448	4 800,85	1,63	7 825,39	350,58
	07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0015	0,00048	61 015,76	1,21	73 829,07	35,44
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00024	0,0000768	60 258,20	1,08	65 078,86	5,00
	23.3.01.04-0034	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7-14,2 мм	т	0,00117	0,0003744	73 177,93	1,44	105 376,22	39,45
	25.1.01.05-0032	Шпала из древесины лиственных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II, длина 2750 мм	шт	0,21	0,0672	2 322,14	1,02	2 368,58	159,17
		Итого прямые затраты							1 497,69
42.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1	0,32			8 177,41	2 616,77
42.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,28	0,0896	317,40	1,36	431,66	38,68
42.3	ФСБЦ-08.4.02.03-0102	Каркасы арматурные для буронабивных свай из стали класса А500С диаметром 25 мм, диаметр 400-1150 мм	т	0,079875	0,02556	93 449,47	0,91	85 039,02	2 173,60
	ФОТ								307,25
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117	117				359,48
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70	70				215,08
		Всего по позиции						21 566,56	6 901,30
43	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,04	1	0,04			
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч		0,034				9,18
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	0,85	0,034			269,91	9,18
	2 ЭМ								3,82
	ОТм(3Тм)		чел.-ч		0,0028				1,05
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07	0,0028			1 274,88	3,57
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	0,0028			374,47	1,05
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4	0,016			15,50	0,25
	4 М								0,14
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,006	35,71	0,64	22,85	0,14
		Итого прямые затраты							14,19
43.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,15	0,046	1 535,67	1,48	2 272,79	104,55
	ФОТ								10,23
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110				11,25
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69				7,06
		Всего по позиции						3 426,25	137,05
44	ГЭСН06-16-006-11	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг	т	0,0098	1	0,0098			
	Объем=9,8/1000								
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч		0,887978				239,67

		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	90,61		0,887978		269,91	239,67
		2 ЭМ							7,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008036			3,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,58		0,005684	622,62	1,35	4,78
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,58		0,005684			2,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,00098			1 572,70
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,00098			0,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,001372	477,92	1,23	0,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,001372			0,45
		4 М							5,64
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,006		0,0000588	88 783,86	1,08	5,64
		Итого прямые затраты							255,81
44.1	ФСБЦ-08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ФОТ	т	1		0,0098	115 095,05	1,17	1 319,68
	Пр/812-006.1-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки	%	108		108			243,04
	Пр/774-006.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки	%	55		55			133,67
		Всего по позиции						201 187,76	1 971,64
45	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука Объем=0,424 / 100	100 м2	0,00424	1	0,00424			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0151368			4,88
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57		0,0151368			4,88
		2 ЭМ							0,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000848			0,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0000848	477,92	1,23	0,05
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0000848			0,03
		4 М							3,96
		01.3.01.01-1014 Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,0000293	110 723,93	1,22	3,96
		Итого прямые затраты							8,92
45.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2 ФОТ	кг	20,6		0,087344	466,84	1,42	57,90
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			4,91
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			5,40
		Всего по позиции						17 832,55	75,61
46	ГЭСН33-02-013-19	Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	т	0,17478	1	0,17478			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,1942032			2 078,53
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44		6,1942032			2 078,53
		2 ЭМ							3 319,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6481754			669,73
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77		0,8337006	1 703,30	1,3	1 846,05
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77		0,8337006			364,90
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0034956	611,75	1,23	2,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0034956			1,14
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64		0,8109792	1 521,77	1,13	1 394,56
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64		0,8109792			303,69
		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		0,7620408			76,14
		4 М							329,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5		2,18475	155,63	0,97	329,81

Итого прямые затраты										6 397,45	
46.1	ФСБЦ-22.2.02.07-0003	Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ ФОТ	т	1,03		0,1800234		149 763,07	1,19	178 218,05	32 083,42
											2 748,26
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 830,71
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 648,96
Всего по позиции										245 797,80	42 960,54
47	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=5,0686 / 100	100 м2	0,050686	1	0,050686					
		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			0,2375146					73,06
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	0,2375146		307,60			73,06
		2 ЭМ									2,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0020274					0,71
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0010137	6,62	1,38		9,14	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	0,0010137				1 593,64	1,62
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0010137				374,47	0,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0010137	477,92	1,23		587,84	0,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0010137				325,83	0,33
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0658918				6,53	0,43
		4 М									108,59
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0009123	60 045,35	1,75		105 079,36	95,86
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,1419208	60,60	1,48		89,69	12,73
Итого прямые затраты										185,02	
		ФОТ									73,77
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					69,34
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					37,62
Всего по позиции										5 760,57	291,98
48	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=13,75 / 100	100 м3	0,1375	1	0,1375					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,225					4 300,27
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118		16,225				265,04	4 300,27
Итого прямые затраты										4 300,27	
		ФОТ									4 300,27
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 827,24
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 720,11
Всего по позиции										71 619,05	9 847,62
49	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=13,75 / 100	100 м3	0,1375	1	0,1375					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,16875					3 092,08
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		12,16875				254,10	3 092,08
Итого прямые затраты										3 092,08	
		ФОТ									3 092,08
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 751,95
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 236,83
Всего по позиции										51 497,16	7 080,86
50	ГЭСНм08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,06	1	0,06					

		Объем=6 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,99			315,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		0,99		318,54	315,35
		2 ЭМ							22,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0156			5,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,0078		1 572,70	12,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,0078		437,69	3,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,0078	477,92 1,23	587,84	4,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,0078		325,83	2,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,162		34,70	5,62
		4 М							142,16
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,036	155,63 0,97	150,96	5,43
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,12	911,56 1,25	1 139,45	136,73
		Итого прямые затраты							485,94
50.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			6,31
		ФОТ							321,30
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			311,66
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			163,86
		Всего по позиции						16 129,50	967,77
51	ФСБЦ-08.3.04.02-0200	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 5-9 мм (Земляные работы, выполняемые ручным способом) Объем=0,39*6/1000	т	0,00234	1	0,00234	72 122,60 0,91	65 631,57	153,58
		Всего по позиции							153,58
52	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=55 / 100	100 м	0,55	1	0,55			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,92			2 522,84
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4		7,92		318,54	2 522,84
		2 ЭМ							289,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22			83,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,11		1 572,70	173,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,11		437,69	48,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,11	477,92 1,23	587,84	64,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,11		325,83	35,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		1,485		34,70	51,53
		4 М							2 393,51
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,495	155,63 0,97	150,96	74,73
		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		2,035	911,56 1,25	1 139,45	2 318,78
		Итого прямые затраты							5 289,53
52.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			50,46
		ФОТ							2 606,83
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 528,63
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 329,48
		Всего по позиции						16 723,82	9 198,10
53	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х5 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1,57*55/1000	т	0,08635	1	0,08635		67 973,52	5 869,51
		Всего по позиции							5 869,51

54	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=5 / 10	10 шт	0,5	1	0,5				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,605				1 148,34
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		3,605			318,54	1 148,34
		2 ЭМ								178,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13				49,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,065			1 572,70	102,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,065			437,69	28,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,065	477,92	1,23	587,84	38,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,065			325,83	21,18
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		1,095			34,70	38,00
		4 М								1 198,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,39	155,63	0,97	150,96	58,87
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		1	911,56	1,25	1 139,45	1 139,45
		Итого прямые затраты								2 574,73
54.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				22,97
		ФОТ								1 197,97
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 162,03
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				610,96
		Всего по позиции							8 741,38	4 370,69
55	ФСБЦ-08.3.04.02-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 10-29 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1,998*15/1000	т	0,02997	1	0,02997	72 565,31	0,91	66 034,43	1 979,05
		Всего по позиции								1 979,05
Итоги по разделу 4 Молниезащита ГРПШ :										
		Всего прямые затраты (справочно)								70 578,11
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								13 951,47
		Эксплуатация машин								4 423,95
		Оплата труда машинистов (Отм)								954,44
		Материалы								51 248,25
		Строительные работы								69 420,18
		в том числе:								
		оплата труда								9 964,94
		эксплуатация машин и механизмов								3 933,84
		оплата труда машинистов (Отм)								814,87
		материалы								39 585,96
		накладные расходы								10 117,85
		сметная прибыль								5 002,72
		Монтажные работы								22 385,12
		в том числе:								
		оплата труда								3 986,53
		эксплуатация машин и механизмов								490,11
		оплата труда машинистов (Отм)								139,57
		материалы								11 662,29
		накладные расходы								4 002,32
		сметная прибыль								2 104,30
		Всего ФОТ (справочно)								14 905,91
		Всего накладные расходы (справочно)								14 120,17

Всего сметная прибыль (справочно)							7 107,02
Всего по разделу 4 Молниезащита ГРПШ							91 805,30
справочно:							
Затраты труда рабочих							48,8087826
Затраты труда машинистов							2,3531236
Раздел 5. Ограждение ГРПШ							
56	ГЭСН05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м Объем=11*0,135	м3	1,485	1	1,485	
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,4651	776,24
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	1,66		2,4651	776,24
	2 ЭМ						2 788,09
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,5147	649,61
	91.01.05-104 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3		маш.-ч	0,04	1 162,81	1,22	1 418,63
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,04			374,47
	91.02.04-036 Установки шнекового бурения для устройства буронабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм		маш.-ч	0,28	1 714,66	1,26	2 160,47
	4-100-080 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8		чел.-ч	0,28			498,48
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.-ч	0,49	1 703,30	1,3	2 214,29
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,49			437,69
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные		маш.-ч	0,56	10,37	1,27	13,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	477,92	1,23	587,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21			325,83
	4 М						2 736,27
	03.2.01.01-0001 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)		т	0,14	4 800,85	1,63	7 825,39
	07.2.07.02-0001 Кондуктор инвентарный металлический		шт	0,0015			73 829,07
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00024			164,45
	23.3.01.04-0034 Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7-14,2 мм		т	0,00117	60 258,20	1,08	65 078,86
	25.1.01.05-0032 Шпала из древесины лиственных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II, длина 2750 мм		шт	0,21	73 177,93	1,44	105 376,22
	Итого прямые затраты						183,09
					2 322,14	1,02	2 368,58
							738,64
							6 950,21
56.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0007 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)		м3	1			7 945,33
56.2	ФСБЦ-11.2.13.06-0012 Щиты настила, толщина 25 мм		м2	0,28			431,66
56.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0029 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм		т	0,0186667			64 148,52
56.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0003 Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм		т	0,0334815			1 778,20
	ФОТ				58 288,00	0,91	53 042,08
	Пр/812-005.1-1 НР Свайные работы		%	117			2 637,25
	Пр/774-005.1 СП Свайные работы		%	70			1 425,85
							1 668,24
							998,10
							17 515,35
							26 010,30
57	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,22	1	0,22	
	Объем=0,02*11						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,187	50,47
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	0,85			50,47
	2 ЭМ						20,99
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0154	5,77
	91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т		маш.-ч	0,07			1 274,88
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,07			374,47
							5,77

	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4	0,088			15,50	1,36
		4 М							0,75
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,033	35,71	0,64	22,85	0,75
		Итого прямые затраты							77,98
57.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,15	0,253	1 535,67	1,48	2 272,79	575,02
		ФОТ							56,24
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110				61,86
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69				38,81
		Всего по позиции						3 425,77	753,67
58	ГЭСН08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука	100 м2	0,02332	1	0,02332			
		Объем=(0,212*11) / 100							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0832524			26,82
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,57		0,0832524		322,19	26,82
	2 ЭМ								0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004664			0,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0004664	477,92	1,23	0,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0004664			0,15
		4 М							21,73
	01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0069		0,0001609	110 723,93	1,22	135 083,19
		Итого прямые затраты							48,97
58.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0013	Состав огнезащитный для покрытия кровли, эластичность 8 мм, адгезия 8-9 кПа, расход для обеспечения показателей пожарной опасности Г2, В1, РП1 при нанесении не менее 1700 г/м2	кг	20,6		0,480392	466,84	1,42	662,91
		ФОТ							26,97
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110				29,67
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69				18,61
		Всего по позиции						17 826,33	415,71
59	ГЭСН09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	100 шт	0,11	1	0,11			
		Объем=11 / 100							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,8455			1 402,09
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,05		4,8455		289,36	1 402,09
	2 ЭМ								352,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,2758			1 067,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58		0,1738	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,58		0,1738			56,63
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	28,2		3,102			80,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,2		3,102			325,83
		Итого прямые затраты							2 822,00
59.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,909		0,20999	105 278,81	1,21	127 387,36
		ФОТ							2 469,44
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				2 296,58
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				1 531,05
		Всего по позиции						303 633,64	33 399,70
60	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,55346	1	0,55346			
		Объем=(27,5+27,846) / 100							
	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			2,5935136			797,76
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,2 (1,1*2)	2,5935136		307,60	797,76

		2 ЭМ								28,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0221384				7,76
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0110692	6,62	1,38	9,14	0,10
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0110692			1 593,64	17,64
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0110692			374,47	4,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0110692	477,92	1,23	587,84	6,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0110692			325,83	3,61
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,719498			6,53	4,70
		4 М								1 185,82
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0099623	60 045,35	1,75	105 079,36	1 046,83
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,549688	60,60	1,48	89,69	138,99
		Итого прямые затраты								2 020,29
		ФОТ								805,52
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				757,19
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				410,82
		Всего по позиции							5 760,67	3 188,30
61	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=((4+3+2+1)) / 10	10 шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,11				2 057,35
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		7,11			289,36	2 057,35
		2 ЭМ								110,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,68				221,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,11	477,92	1,23	587,84	64,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,11			325,83	35,84
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,57			80,72	46,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,57			325,83	185,72
		Итого прямые затраты								2 389,58
61.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50х50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40х40х4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм	м2	36,36		36,36	1 909,56	1,21	2 310,57	84 012,33
		ФОТ								2 278,91
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				2 119,39
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 412,92
		Всего по позиции							89 934,22	89 934,22
62	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				95,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31		0,331			289,36	95,78
		2 ЭМ								9,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04				13,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,012	477,92	1,23	587,84	7,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,012			325,83	3,91
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28		0,028			80,72	2,26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,028			325,83	9,12
		Итого прямые затраты								118,12
62.1	ФСБЦ-08.1.06.03-0036	Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50х50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки уголок размерами 40х40х4 мм, длина панели 2500 мм, высота панели 1530 мм	м2	16,38		1,638	1 909,56	1,21	2 310,57	3 784,71
		ФОТ								108,81
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				101,19

Пр/774-009.0		СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				67,46
		Всего по позиции						40 714,80	4 071,48
63	ФСБЦ-01.7.04.04-0011	Замок врезной, тип ЗВ4, с цилиндрическим механизмом (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	компл	1	1	1	636,84	1,05	668,68
		Всего по позиции							668,68
64	ФСБЦ-01.7.04.09-0002	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 70 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	шт	2	1	2	19,79	1,42	28,10
		Всего по позиции							56,20
65	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,1 / 100	100 м3	0,001	1	0,001			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,135			35,78
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,135		265,04	35,78
		2 ЭМ							15,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01812			7,92
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,018	622,62	1,35	15,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,018			7,88
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,00593	8,54	1,49	0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00012	477,92	1,23	0,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00012			0,04
		4 М							3,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00175	35,71	0,64	0,04
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,25			3,83
		Итого прямые затраты							62,85
65.1	ФСБЦ-04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	102		0,102	5 571,06	1,55	8 635,14
		ФОТ							43,70
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			44,57
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			25,35
		Всего по позиции						1 013 550,00	1 013,55
		Итого по разделу 5 Ограждение ГРПШ :							
		Всего прямые затраты (справочно)							147 930,00
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							5 242,29
		Эксплуатация машин							3 326,12
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 973,15
		Материалы							137 388,44
		Строительные работы							159 511,81
		в том числе:							
		оплата труда							5 242,29
		эксплуатация машин и механизмов							3 326,12
		оплата труда машинистов (Отм)							1 973,15
		материалы							137 388,44
		накладные расходы							7 078,69
		сметная прибыль							4 503,12
		Всего ФОТ (справочно)							7 215,44
		Всего накладные расходы (справочно)							7 078,69
		Всего сметная прибыль (справочно)							4 503,12
		Всего по разделу 5 Ограждение ГРПШ							159 511,81
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				17,750366			
		Затраты труда машинистов				5,5666248			

Итоги по смете:			
Всего прямые затраты (справочно)			519 012,16
в том числе:			
Оплата труда рабочих			58 735,05
Эксплуатация машин			31 219,03
Оплата труда машинистов (Отм)			10 201,70
Материалы			418 856,38
Строительные работы			566 177,49
в том числе:			
оплата труда			41 516,37
эксплуатация машин и механизмов			28 602,64
оплата труда машинистов (Отм)			9 480,35
материалы			399 679,46
накладные расходы			54 330,09
сметная прибыль			32 568,58
Монтажные работы			65 317,61
в том числе:			
оплата труда			17 218,68
эксплуатация машин и механизмов			2 616,39
оплата труда машинистов (Отм)			721,35
материалы			19 176,92
накладные расходы			16 711,14
сметная прибыль			8 873,13
Оборудование			476 483,33
Всего ФОТ (справочно)			68 936,75
Всего накладные расходы (справочно)			71 041,23
Всего сметная прибыль (справочно)			41 441,71
ВСЕГО по смете			1 107 978,43
справочно:			
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН			90 100,00
Оборудование, отсутствующее в ФРСН			476 483,33
Затраты труда рабочих	192,8828806		
Затраты труда машинистов	27,1273624		

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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.

№ 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=(94+1464) / 1000	1000 м3	1,558	1	1,558					
		2 ЭМ									56 136,24
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			37,392					16 366,10
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24		37,392			1 501,29		56 136,24
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24		37,392			437,69		16 366,10
		Итого прямые затраты									72 502,34
		ФОТ									16 366,10
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					15 056,81
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					7 528,41
		Всего по позиции							61 031,81		95 087,56
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	150,4	1	150,4			50,41		7 581,66
		Всего по позиции									7 581,66
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=62 / 1000	1000 м3	0,062	1	0,062					
		2 ЭМ									1 582,36
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,054					461,33
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17		1,054			1 501,29		1 582,36
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17		1,054			437,69		461,33
		Итого прямые затраты									2 043,69
		ФОТ									461,33
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					424,42
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					212,21
		Всего по позиции							43 230,97		2 680,32
4	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(48+2) / 100	100 м3	0,5	1	0,5					
	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)	чел.-ч			70,8					18 764,83
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,2	70,8			265,04		18 764,83
		Итого прямые затраты									18 764,83
		ФОТ									18 764,83
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					16 700,70
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					7 505,93
		Всего по позиции							85 942,92		42 971,46
5	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(82,5+1512+64) / 1000	1000 м3	1,6585	1	1,6585					

		2 ЭМ							6 553,30	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,27403			2 308,39	
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18		5,27403	887,54	1,4	1 242,56	6 553,30
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18		5,27403			437,69	2 308,39
		Итого прямые затраты							8 861,69	
		ФОТ							2 308,39	
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				2 123,72
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				1 061,86
		Всего по позиции							7 263,96	12 047,27
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Земляные работы, выполняемые механизированным способом) Объем=82,5*1,1	м3	90,75	1	90,75	573,70	1,26	722,86	65 599,55
		Всего по позиции								65 599,55
7	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(82,5+1512+64) / 100	100 м3	16,585	1	16,585				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			207,81005	60 131,92			
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		207,81005	289,36			
	2 ЭМ						16 466,95			
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			43,4527	14 158,19			
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		174,1425	2,41	1,23	2,96	515,46
	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		43,4527	367,10			
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		43,4527	325,83			
		Итого прямые затраты							90 757,06	
		ФОТ							74 290,11	
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92	68 346,90			
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46	34 173,45			
		Всего по позиции							11 653,75	193 277,41
Земляные работы в охранной зоне ЛЭП										
8	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=224 / 1000	1000 м3	0,224	1	0,224				
	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						9 685,12			
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,4512	2 823,63			
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	24	1,2	6,4512	1 501,29			
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	24	1,2	6,4512	437,69			
		Итого прямые затраты							12 508,75	
		ФОТ							2 823,63	
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92	2 597,74			
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46	1 298,87			
		Всего по позиции							73 238,21	16 405,36
9	ГЭСН01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 Объем=7,5 / 1000	1000 м3	0,0075	1	0,0075				
	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						229,70			
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,153	66,97			

	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	17	1,2	0,153			1 501,29	229,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17	1,2	0,153			437,69	66,97
		Итого прямые затраты								296,67
		ФОТ								66,97
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				61,61
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				30,81
		Всего по позиции							51 878,67	389,09
10	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(7+0,5) / 100	100 м3	0,075	1	0,075				
	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 дна и стенок с выйдкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,744				3 377,67
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,44 (1,2*1,2)	12,744			265,04	3 377,67
		Итого прямые затраты								3 377,67
		ФОТ								3 377,67
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				3 006,13
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				1 351,07
		Всего по позиции							103 131,60	7 734,87
11	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(231+8) / 1000	1000 м3	0,239	1	0,239				
	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									1 133,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,912024				399,18
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	1,2	0,912024	887,54	1,4	1 242,56	1 133,24
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	1,2	0,912024			437,69	399,18
		Итого прямые затраты								1 532,42
		ФОТ								399,18
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				367,25
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				183,62
		Всего по позиции							8 716,69	2 083,29
12	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(231+8) / 100	100 м3	2,39	1	2,39				
	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			35,93604				10 398,45
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,2	35,93604			289,36	10 398,45
	2 ЭМ									2 847,59
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,51416				2 448,34
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	1,2	30,114	2,41	1,23	2,96	89,14
	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	7,51416			367,10	2 758,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,2	7,51416			325,83	2 448,34
		Итого прямые затраты								15 694,38
		ФОТ								12 846,79
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				11 819,05
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				5 909,52
		Всего по позиции							13 984,50	33 422,95

Итоги по разделу 1 Земляные работы :				
Всего прямые затраты (справочно)				299 520,71
в том числе:				
Оплата труда рабочих				92 672,87
Эксплуатация машин				94 634,50
Оплата труда машинистов (Отм)				39 032,13
Материалы				65 599,55
Перевозка				7 581,66
Строительные работы				479 280,79
Строительные работы				471 699,13
в том числе:				
оплата труда				92 672,87
эксплуатация машин и механизмов				94 634,50
оплата труда машинистов (Отм)				39 032,13
материалы				65 599,55
накладные расходы				120 504,33
сметная прибыль				59 255,75
Перевозка				7 581,66
Всего ФОТ (справочно)				131 705,00
Всего накладные расходы (справочно)				120 504,33
Всего сметная прибыль (справочно)				59 255,75
Всего по разделу 1 Земляные работы				479 280,79
справочно:				
Затраты труда рабочих				327,29009
Затраты труда машинистов				102,203114

Раздел 2. Монтажные работы в свободной зоне									
13	ГЭСН24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,9			3 225,72
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,95		9,9		325,83	3 225,72
	2 ЭМ								1 232,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,72			269,62
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	0,36		0,72	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,36		0,72			374,47
	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		3,42			99,92
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,33		0,66	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм		маш.-ч	0,44		0,88	7,56	1,23	9,30
	4 М								13 812,55
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,03		0,06	596,81	1,48	883,28
	01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм		т	0,001		0,002	224 635,97	0,97	217 896,89
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	4,37		8,74	174,93	1,17	204,67
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,005		0,01	56,11	1,41	79,12
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,0001		0,0002	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		2	5 372,21	1,02	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		1,04	517,88	1,02	528,24
	Итого прямые затраты								18 539,90
13.1	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		2	6 862,05	1,36	9 332,39
									18 664,78

13.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1	2	391,85	1,17	458,46	916,92
13.3	ФСБЦ-18.4.01.09-0004	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 90 мм	шт	-1	-2	5 372,21	1,02	5 479,65	-10 959,30
		ФОТ							3 495,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 089,55
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 586,55
Всего по позиции								16 919,20	33 838,40
14	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_11.3 КА п.11.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	2	1	2		12 750,00	25 500,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
Всего по позиции									25 500,00
15	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_14.3 КА п.14.3	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	2	1	2		4 250,00	8 500,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
Всего по позиции									8 500,00
16	ГЭСН24-02-041-03	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм	100 м	0,0296	1	0,0296			
		Объем=(4-1,04) / 100							
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,652088			200,58
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,03			0,652088		307,60	200,58
	2 ЭМ								423,17
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,363192			134,80
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44			0,338624	994,01	1 212,69	410,65
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44			0,338624		374,47	126,80
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,25			0,0962		34,70	3,34
	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	0,83			0,024568		367,10	9,02
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83			0,024568		325,83	8,00
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,83			0,024568		6,53	0,16
	4 М								109,08
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386			0,0410256		7,48	0,31
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1			0,03256	155,63	150,96	4,92
	01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00029			0,0000086	108 495,20	132 364,14	1,14
	07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1,1			0,03256	44,55	63,26	2,06
	14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0023			0,0000681	74 437,32	93 046,65	6,34
	14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,006			0,0001776	260 763,78	456 336,62	81,05
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00035			0,0000104	75 885,63	112 310,73	1,17
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0028			0,0000829	98 526,45	145 819,15	12,09
Итого прямые затраты									867,63
16.1	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	101		2,9896	576,54	588,07	1 758,09
		ФОТ							335,38
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			392,39
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			248,18
Всего по позиции								110 347,64	3 266,29
17	ГЭСН24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,74			1 849,37
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2,87			5,74		322,19	1 849,37

		2 ЭМ							708,72
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,42				157,28
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,21	0,42	994,01	1,22	1 212,69	509,33
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,21	0,42			374,47	157,28
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,96	1,92			99,92	191,85
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19	0,38	8,93	1,52	13,57	5,16
		91.17.04-152 Позиционеры-центризаторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	0,58	3,34	1,23	4,11	2,38
		4 М							5 841,50
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02	0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
		01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001	0,002	224 635,97	0,97	217 896,89	435,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18	4,36	174,93	1,17	204,67	892,36
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002	0,004	56,11	1,41	79,12	0,32
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001	0,0002	105 278,81	1,21	127 387,36	25,48
		18.4.01.09-0002 Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	1	2	2 055,63	1,02	2 096,74	4 193,48
		23.5.02.02-0033 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,52	1,04			248,79	258,74
		Итого прямые затраты							8 556,87
17.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0184	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	2	3 231,86	1,36	4 395,33	8 790,66
17.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	2	206,84	1,17	242,00	484,00
17.3	ФСБЦ-18.4.01.09-0002	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	-1	-2	2 055,63	1,02	2 096,74	-4 193,48
		ФОТ							2 006,65
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 347,78
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 484,92
		Всего по позиции						8 735,38	17 470,75
18	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_22.3 КА п.22.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	2	1	2		8 500,00	17 000,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							17 000,00
19	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_23.3 КА п.23.3	Изорлирующее соединение сгон Ду50	шт	2	1	2		1 317,50	2 635,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							2 635,00
20	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=(4-1,04) / 100	100 м	0,0296	1	0,0296			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,607096			184,53
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		0,607096		303,95	184,53
		2 ЭМ							418,53
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,354016			131,82
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,338624	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,338624			374,47
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,061272			34,70
	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	0,52		0,015392			367,10
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,015392			325,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,015392		6,53	0,10

		4 М								67,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,0410256			7,48	0,31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,02072	155,63	0,97	150,96	3,13
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,0000118	108 495,20	1,22	132 364,14	1,56
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1		0,0296	44,55	1,42	63,26	1,87
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,0000414	74 437,32	1,25	93 046,65	3,85
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,0001066	260 763,78	1,75	456 336,62	48,65
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000065	75 885,63	1,48	112 310,73	0,73
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017		0,0000503	98 526,45	1,48	145 819,15	7,33
		Итого прямые затраты								802,31
20.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ФОТ	м	101		2,9896			284,21	849,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				316,35
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				370,13
		Всего по позиции							76 223,31	2 256,21
21	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				1 020,16
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,02		0,004			243,16	0,97
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,18		1,236			289,36	357,65
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,44		0,288			325,83	93,84
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	7,58		1,516			374,47	567,70
	2 ЭМ									1 984,02
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,474				551,87
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,002	477,92	1,23	587,84	1,18
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,002			325,83	0,65
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	7,36		1,472	1 069,08	1,26	1 347,04	1 982,84
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	7,36		1,472			374,47	551,22
	4 М									90,97
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,432		0,6864			7,48	5,13
	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 180х10х22 мм		шт	0,24		0,048	101,12	1,24	125,39	6,02
		Итого прямые затраты								3 647,02
21.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм ФОТ	шт	10		2	65,11	1,65	107,43	214,86
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 572,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 839,28
		Всего по позиции							34 322,30	6 864,46
22	ГЭСН24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2				
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,9				3 225,72
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,95		9,9			325,83	3 225,72
	2 ЭМ									1 232,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,72				269,62
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	0,36		0,72	994,01	1,22	1 212,69	873,14

		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36	0,72			374,47	269,62
		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	3,42			99,92	341,73
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	0,66	8,93	1,52	13,57	8,96
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,44	0,88	7,56	1,23	9,30	8,18
		4 М							13 812,55
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
		01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001	0,002	224 635,97	0,97	217 896,89	435,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,37	8,74	174,93	1,17	204,67	1 788,82
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001	0,0002	105 278,81	1,21	127 387,36	25,48
		18.4.01.09-0004 Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 90 мм	шт	1	2	5 372,21	1,02	5 479,65	10 959,30
		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	1,04	517,88	1,02	528,24	549,37
		Итого прямые затраты							18 539,90
22.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0185	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	2	5 231,90	1,36	7 115,38	14 230,76
22.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1	2	471,11	1,17	551,20	1 102,40
22.3	ФСБЦ-18.4.01.09-0004	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 90 мм	шт	-1	-2	5 372,21	1,02	5 479,65	-10 959,30
		ФОТ							3 495,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 089,55
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 586,55
		Всего по позиции						14 794,93	29 589,86
23	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_12.3 КА п.12.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	2	1	2		15 300,00	30 600,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							30 600,00
24	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_24.3 КА п.24.3	Изорлирующее соединение сгон Ду65	шт	2	1	2		1 785,00	3 570,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							3 570,00
25	ГЭСН24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=(4-1,04) / 100	100 м	0,0296	1	0,0296			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,867872			266,96
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	29,32		0,867872		307,60	266,96
		2 ЭМ							555,42
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,475672			176,63
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,03		0,444888	994,01	1 212,69	539,51
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,03		0,444888		374,47	166,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,29		0,126984		34,70	4,41
		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	1,04		0,030784		367,10	11,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,030784		325,83	10,03
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,04		0,030784		6,53	0,20
		4 М							128,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,475		0,07326		7,48	0,55

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	0,04144	155,63	0,97	150,96	6,26
		01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00026	0,0000077	108 495,20	1,22	132 364,14	1,02
		07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,2	0,03552	44,55	1,42	63,26	2,25
		14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0028	0,0000829	74 437,32	1,25	93 046,65	7,71
		14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,007	0,0002072	260 763,78	1,75	456 336,62	94,55
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00044	0,000013	75 885,63	1,48	112 310,73	1,46
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0035	0,0001036	98 526,45	1,48	145 819,15	15,11
		Итого прямые затраты								1 127,92
25.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0055		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм ФОТ	м	101	2,9896	517,88	1,02	528,24	1 579,23
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				443,59
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				519,00
		Всего по позиции								328,26
		Всего по позиции								120 081,42
26	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				1 020,16
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,02	0,004			243,16	0,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,18	1,236			289,36	357,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,44	0,288			325,83	93,84
		2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	7,58	1,516			374,47	567,70
		2 ЭМ								1 984,02
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		1,474				551,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	0,002	477,92	1,23	587,84	1,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	0,002			325,83	0,65
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	7,36	1,472	1 069,08	1,26	1 347,04	1 982,84
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	7,36	1,472			374,47	551,22
		4 М								90,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,432	0,6864			7,48	5,13
		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
		Итого прямые затраты								3 647,02
26.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0069		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-76x3,5 мм ФОТ	шт	10	2	121,26	1,65	200,08	400,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117				1 572,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	74				1 839,28
		Всего по позиции								1 163,30
		Всего по позиции								35 248,80
27	ГЭСН24-02-041-02		Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 65 мм Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		0,4286				131,84
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	21,43	0,4286			307,60	131,84
		2 ЭМ								284,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,2424				90,11
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	11,44	0,2288	994,01	1,22	1 212,69	277,46
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,44	0,2288			374,47	85,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,81	0,0562			34,70	1,95

	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	0,68		0,0136			367,10	4,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,68		0,0136			325,83	4,43
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,68		0,0136			6,53	0,09
	4 М									58,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,02772			7,48	0,21
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,018	155,63	0,97	150,96	2,72
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00036		0,0000072	108 495,20	1,22	132 364,14	0,95
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,2		0,024	44,55	1,42	63,26	1,52
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0018		0,000036	74 437,32	1,25	93 046,65	3,35
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0047		0,000094	260 763,78	1,75	456 336,62	42,90
	14.5.09.02-0002	Ксилон нефтяной, марка А	т	0,00029		0,0000058	75 885,63	1,48	112 310,73	0,65
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0022		0,000044	98 526,45	1,48	145 819,15	6,42
	Итого прямые затраты									565,16
27.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	101		2,02	296,89	1,02	302,83	611,72
	ФОТ									221,95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				259,68
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				164,24
	Всего по позиции									80 040,00
28	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м	9,175	1	9,175				
		Объем=917,5 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			52,2975				18 820,82
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		52,2975			359,88	18 820,82
	2 ЭМ									3 718,63
	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		8,2575	345,90	1,24	428,92	3 541,81
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		4,404	27,13	1,48	40,15	176,82
	4 М									121,90
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		1,835	68,48	0,97	66,43	121,90
	Итого прямые затраты									22 661,35
28.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0054	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	100		917,5	134,75	1,02	137,45	126 110,38
	ФОТ									18 820,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				22 020,36
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				13 927,41
	Всего по позиции									20 132,92
29	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м	1,395	1	1,395				
		Объем=139,5 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,37				3 012,20
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		8,37			359,88	3 012,20
	2 ЭМ									611,20
	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		1,35315	345,90	1,24	428,92	580,39
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		0,76725	27,13	1,48	40,15	30,81

		4 М							71,76
		24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2	0,279	265,16	0,97	257,21	71,76
		Итого прямые затраты							3 695,16
29.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм ФОТ	м	100	139,5	268,30	1,02	273,67	38 176,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 012,20
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 229,03
		Всего по позиции						34 140,09	47 625,43
30	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=1,3 / 100	100 м	0,013	1	0,013			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,078			28,07
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		0,078		359,88	28,07
	2 ЭМ								5,70
	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		0,01261	345,90	1,24	428,92
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		0,00715	27,13	1,48	40,15
	4 М								0,67
	24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм		шт	0,2	0,0026	265,16	0,97	257,21	0,67
		Итого прямые затраты							34,44
30.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0057	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм ФОТ	м	100	1,3	387,91	1,02	395,67	514,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				28,07
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				32,84
		Всего по позиции						46 340,00	602,42
31	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=138 / 100	100 м	1,38	1	1,38			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1464			944,86
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		3,1464		300,30	944,86
	2 ЭМ								1 238,40
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,0212			382,41
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		1,0212	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		1,0212		374,47	382,41
		Итого прямые затраты							2 565,67
31.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0060	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,1 мм ФОТ	м	102	140,76	815,16	1,02	831,46	117 036,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 327,27
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 552,91
		Всего по позиции						88 505,12	122 137,07
32	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=(0,5*0,5*0,1*2) / 100	100 м3	0,0005	1	0,0005			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0675			17,89

		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,0675			265,04	17,89
		2 ЭМ								7,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00906				3,96
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,009	622,62	1,35	840,54	7,56
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,009			437,69	3,94
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,002965	8,54	1,49	12,72	0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00006	477,92	1,23	587,84	0,04
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00006			325,83	0,02
		4 М								1,94
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,000875	35,71	0,64	22,85	0,02
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,125			15,32	1,92
		Итого прямые затраты								31,43
32.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,051			7 764,39	395,98
		ФОТ								21,85
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				22,29
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				12,67
		Всего по позиции							924 740,00	462,37
33	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,002825	1	0,002825				
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03277				9,84
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6		0,03277			300,30	9,84
		2 ЭМ								1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009888				0,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,0004238			1 572,70	0,67
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,0004238			437,69	0,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,000565	477,92	1,23	587,84	0,33
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,000565			325,83	0,18
		4 М								7,58
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0000791	88 783,86	1,08	95 886,57	7,58
		Итого прямые затраты								18,79
33.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,002825	70 026,50	0,91	63 724,12	180,02
		ФОТ								10,21
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				10,41
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				5,92
		Всего по позиции							76 155,75	215,14
34	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0004	1	0,0004				
		Объем=(0,02*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0354				9,00
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,0354			254,10	9,00
		Итого прямые затраты								9,00
		ФОТ								9,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				8,01
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				3,60
		Всего по позиции							51 525,00	20,61
35	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,044	1	0,044	573,70	1,26	722,86	31,81
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)								
		Объем=0,02*2*1,1								
		Всего по позиции								31,81

36	ГЭСН24-02-014-02	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 110 мм	10 шт	0,2	1	0,2				
		Объем=2 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,916			2 576,47
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23			0,046		265,04	12,19
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	39,35			7,87		325,83	2 564,28
		2 ЭМ								59,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,032			10,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16			0,032	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16			0,032		325,83	10,43
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,75			0,35	8,93	1,52	13,57
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	19,1			3,82	7,56	1,23	9,30
		4 М								4,74
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05			0,01	56,11	1,41	79,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,22			0,044	60,60	1,48	89,69
		Итого прямые затраты								2 650,73
36.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	20			4	391,85	1,17	458,46
		ФОТ								2 586,90
		Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117			117			3 026,67
		Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74			1 914,31
		Всего по позиции							47 127,75	9 425,55
37	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_6.1 КА п.6.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO ЗЦП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Лшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR9 газ (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	2	1	2			40 131,05	80 262,10
		Всего по позиции								80 262,10
38	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,08			981,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54			3,08		318,54	981,10
		2 ЭМ								1 085,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,96			368,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25			0,5		1 572,70	786,35
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25			0,5		437,69	218,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23			0,46	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23			0,46		325,83	149,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01			0,02	4,35	1,23	5,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41			0,82		34,70	28,45
		4 М								469,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015			0,03		82,11	2,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5			7	41,38	1,36	56,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162			0,324		7,48	2,42
		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
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02			0,04	565,20	1,26	712,15
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001			0,002		7 353,05	14,71
		Итого прямые затраты								2 904,36
38.1	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	1,4	27 749,16
38.2	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
		ФОТ								1 349,83

		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 579,30
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				998,87
		Всего по позиции							15 633,81	31 267,62
39	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0064	1	0,0064				
		Объем=(0,32*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,864				228,99
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,864		265,04		228,99
		2 ЭМ								97,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,115968				50,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,1152	622,62	1,35	840,54	96,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,1152			437,69	50,42
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,037952	8,54	1,49	12,72	0,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000768	477,92	1,23	587,84	0,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000768			325,83	0,25
		4 М								24,77
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0112	35,71	0,64	22,85	0,26
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,6			15,32	24,51
		Итого прямые затраты								402,19
39.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,6528			7 764,39	5 068,59
		ФОТ								279,66
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				285,25
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				162,20
		Всего по позиции							924 723,44	5 918,23
40	ГЭСН24-02-006-04	Установка тройника 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			1,68				529,02
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,68		1,68			314,89	529,02
		2 ЭМ								30,86
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,13		1,13	8,93	1,52	13,57	15,33
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,67		1,67	7,56	1,23	9,30	15,53
		4 М								107,41
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,12	596,81	1,48	883,28	105,99
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,018		0,018	56,11	1,41	79,12	1,42
		Итого прямые затраты								667,29
40.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		1	206,84	1,17	242,00	242,00
		ФОТ								529,02
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				618,95
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				391,47
		Всего по позиции							1 919,71	1 919,71
41	ТЦ_24.3.05.15_33_33280197 77_06.12.2024_01_19.3 КА п.19.3	Тройник Э/С редуционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	шт	1	1	1			22 862,28	22 862,28
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)								
		Всего по позиции								22 862,28
42	ГЭСН24-02-006-04	Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт	3	1	3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,04				1 587,05

	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,68		5,04			314,89	1 587,05
	2	ЭМ								92,59
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,13		3,39	8,93	1,52	13,57	46,00
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,67		5,01	7,56	1,23	9,30	46,59
	4	М								322,25
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,36	596,81	1,48	883,28	317,98
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,018		0,054	56,11	1,41	79,12	4,27
		Итого прямые затраты								2 001,89
42.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0605	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм	шт	1		3	391,85	1,17	458,46	1 375,38
		ФОТ								1 587,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 856,85
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 174,42
		Всего по позиции							2 136,18	6 408,54
43	ТЦ_24.3.05.15_33_33280197 77_06.12.2024_01_20.3 КА п.20.3	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт	3	1	3			23 040,95	69 122,85
		Всего по позиции								69 122,85
44	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника 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			1,05				330,63
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05		1,05			314,89	330,63
	2	ЭМ								18,72
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64		0,64	8,93	1,52	13,57	8,68
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08		1,08	7,56	1,23	9,30	10,04
	4	М								53,79
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,41	79,12	0,79
		Итого прямые затраты								403,14
44.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм	шт	1		1	471,11	1,17	551,20	551,20
44.2	ФСБЦ-24.3.05.15-0116	Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм	шт	1		1	2 263,26	1,02	2 308,53	2 308,53
		ФОТ								330,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				386,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				244,67
		Всего по позиции							3 894,38	3 894,38
45	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	4	1	4				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,32				410,84
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		1,32			311,24	410,84
	2	ЭМ								14,98
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,68	8,93	1,52	13,57	9,23
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		1,4	3,34	1,23	4,11	5,75
	4	М								71,29
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,08	596,81	1,48	883,28	70,66
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,008	56,11	1,41	79,12	0,63
		Итого прямые затраты								497,11

45.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0223	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм ФОТ	шт	1	4	1 009,91	0,97	979,61	3 918,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				410,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				480,68
		Всего по позиции						1 300,06	304,02
46	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	4	1	4			5 200,25
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,32			410,84
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		1,32		311,24	410,84
	2 ЭМ								14,98
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,68	8,93	1,52	9,23
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		1,4	3,34	1,23	5,75
	4 М								71,29
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,08	596,81	1,48	70,66
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,008	56,11	1,41	0,63
		Итого прямые затраты							497,11
46.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0212	Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм ФОТ	шт	1	4	1 009,91	0,97	979,61	3 918,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				410,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				480,68
		Всего по позиции						1 300,06	304,02
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	3	1	3			5 200,25
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,64			831,31
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88		2,64		314,89	831,31
	2 ЭМ								46,11
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55		1,65	8,93	1,52	22,39
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85		2,55	7,56	1,23	23,72
	4 М								134,39
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,15	596,81	1,48	132,49
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,024	56,11	1,41	1,90
		Итого прямые затраты							1 011,81
47.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0228	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 160 мм ФОТ	шт	1	3	4 801,49	0,97	4 657,45	13 972,35
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				831,31
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				972,63
		Всего по позиции						5 523,99	615,17
48	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	2			16 571,96
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,66			205,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		0,66		311,24	205,42
	2 ЭМ								7,49
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,34	8,93	1,52	4,61
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		0,7	3,34	1,23	2,88

		4 М							35,65
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02	0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002	0,004	56,11	1,41	79,12	0,32
		Итого прямые затраты							248,56
48.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0133	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм ФОТ	шт	1	2	1 027,46	1,02	1 048,01	2 096,02
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				205,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				240,34
		Всего по позиции						1 368,47	2 736,93
49	ГЭСН24-02-002-04	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		0,87				273,95
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,87	0,87			314,89	273,95
	2 ЭМ								15,68
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58	0,58	8,93	1,52	13,57	7,87
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,84	0,84	7,56	1,23	9,30	7,81
	4 М								53,71
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,06	0,06	596,81	1,48	883,28	53,00
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,009	0,009	56,11	1,41	79,12	0,71
		Итого прямые затраты							343,34
49.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0218	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 160х110 мм ФОТ	шт	1	1	2 092,09	0,97	2 029,33	2 029,33
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				273,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				320,52
		Всего по позиции						2 895,91	2 895,91
50	ГЭСН24-02-007-02	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		2,8				980,42
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	2,8			350,15	980,42
	2 ЭМ								10,31
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	0,76	8,93	1,52	13,57	10,31
	4 М								70,66
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,04	0,08	596,81	1,48	883,28	70,66
		Итого прямые затраты							1 061,39
50.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0075	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм ФОТ	шт	1	2	2 326,27	0,97	2 256,48	4 512,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				980,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 147,09
		Всего по позиции						3 723,48	7 446,95
51	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	4	1	4			
	Объем=2+2								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,12				352,68
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	1,12			314,89	352,68

		2 ЭМ							12,91
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	0,6	8,93	1,52	13,57	8,14
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	1,16	3,34	1,23	4,11	4,77
		4 М							35,65
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01	0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001	0,004	56,11	1,41	79,12	0,32
		Итого прямые затраты							401,24
51.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	4	120,79	1,17	141,32	565,28
		ФОТ							352,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				412,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				260,98
		Всего по позиции						410,04	1 640,14
52	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,92				672,29
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96	1,92			350,15	672,29
		2 ЭМ							7,60
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28	0,56	8,93	1,52	13,57	7,60
		4 М							70,66
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,08	596,81	1,48	883,28	70,66
		Итого прямые затраты							750,55
52.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0073	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм	шт	1	2	1 829,75	0,97	1 774,86	3 549,72
		ФОТ							672,29
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				786,58
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				497,49
		Всего по позиции						2 792,17	5 584,34
53	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	12,748	1	12,748			
		Объем=1274,8 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		6,11904				1 666,46
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	6,11904			272,34	1 666,46
		2 ЭМ							149,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,25496				83,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,25496	477,92	1,23	587,84	149,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,25496			325,83	83,07
		Итого прямые затраты							1 899,41
53.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				33,33
		ФОТ							1 749,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 697,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				892,26
		Всего по позиции						354,73	4 522,04
54	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	12,748	1	12,748	151,51	1,44	218,17
		Объем=1274,8 / 100							
		Всего по позиции							2 781,23
55	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	12,748	1	12,748			
		Объем=1274,8 / 100							

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			139,71808			44 505,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		139,71808		318,54	44 505,80
		2 ЭМ							9 023,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,90376			3 017,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		3,95188		1 572,70	6 215,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		3,95188		437,69	1 729,70
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		32,88984	1,75	1,46	84,20
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		32,88984	8,84	1,38	401,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		3,95188	477,92	1,23	2 323,07
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		3,95188			1 287,64
		4 М							9 376,43
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,223808	37,71	1,44	66,45
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,012748			909,87
		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		0,12748			7 979,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		3,187	79,88	1,34	341,14
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0007649	82 698,14	1,25	79,07
		Итого прямые затраты							65 923,22
55.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			890,12
		ФОТ							47 523,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			46 097,45
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			24 236,80
		Всего по позиции						10 758,36	137 147,59
56	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода) Объем=(1274,8*1,03) / 1000	1000 м	1,313044	1	1,313044	20 409,50	1,19	31 890,31
		Всего по позиции							31 890,31
57	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	13	1	13			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,02			6 377,17
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		20,02		318,54	6 377,17
		2 ЭМ							7 054,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,24			2 396,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		3,25		1 572,70	5 111,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		3,25		437,69	1 422,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		2,99	477,92	1,23	1 757,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		2,99			974,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,13	4,35	1,23	0,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		5,33			184,95
		4 М							3 049,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,195		82,11	16,01
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		45,5	41,38	1,36	2 560,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		2,106		7,48	15,75
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		1,17	155,63	0,97	176,62
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,26	565,20	1,26	185,16
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,013			95,59
		Итого прямые затраты							18 878,33
57.1	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		0,52	19 820,83	1,4	14 429,56
57.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		13	8 792,97	1,34	153 173,54

57.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		19,5	152,25	0,89	135,50	2 642,25		
		ФОТ								8 773,89		
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				10 265,45		
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				6 492,68		
	Всего по позиции								15 837,06	205 881,81		
58	ГЭСН27-09-004-03	Установка столбиков сигнальных: металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м Объем=17 / 10	10 шт	1,7	1	1,7						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,782				216,77		
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,46		0,782			277,20	216,77		
		2 ЭМ								224,22		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,204				66,47		
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,12		0,204	865,46	1,27	1 099,13	224,22		
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,204			325,83	66,47		
		4 М								6 972,89		
		01.5.03.06-0013 Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500х120х20 мм	шт	10		17	369,52	1,11	410,17	6 972,89		
		Итого прямые затраты								7 480,35		
			ФОТ							283,24		
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				416,36		
Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				379,54				
Всего по позиции								4 868,38	8 276,25			
59	ГЭСН34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	17	1	17						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,37				2 950,27		
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		10,37			284,50	2 950,27		
		4 М								5 007,52		
		01.5.03.03-0091 Указатель	шт	1		17	288,78	1,02	294,56	5 007,52		
		Итого прямые затраты								7 957,79		
			ФОТ							2 950,27		
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98				2 891,26		
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58				1 711,16		
		Всего по позиции								738,84	12 560,21	
		Надземный стальной газопровод										
		60	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=128,5 / 100	100 м	1,285	1	1,285				
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					26,35535				8 010,71		
1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			20,51		26,35535			303,95	8 010,71		
2 ЭМ										18 168,99		
ОТм(ЗТм)	чел.-ч					15,3686				5 722,58		
91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч			11,44		14,7004	994,01	1,22	1 212,69	17 827,03		
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч			11,44		14,7004			374,47	5 504,86		
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			2,07		2,65995			34,70	92,30		
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			0,52		0,6682			367,10	245,30		
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч			0,52		0,6682			325,83	217,72		
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч			0,52		0,6682			6,53	4,36		
4 М										2 927,13		
01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч			1,386		1,78101			7,48	13,32		

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,8995		155,63	0,97		150,96		135,79
		01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,000514		108 495,20	1,22		132 364,14		68,04
		07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1		1,285		44,55	1,42		63,26		81,29
		14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,001799		74 437,32	1,25		93 046,65		167,39
		14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,004626		260 763,78	1,75		456 336,62		2 111,01
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0002827		75 885,63	1,48		112 310,73		31,75
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0017		0,0021845		98 526,45	1,48		145 819,15		318,54
		Итого прямые затраты												34 829,41
60.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0027		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	101		129,785		196,84	0,89		175,19		22 737,03
			ФОТ											13 733,29
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117							16 067,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74							10 162,63
		Всего по позиции											65 211,69	83 797,02
61	ГЭСН24-02-041-01		Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=532,3 / 100	100 м	5,323	1	5,323							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			109,17473							33 183,66
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	20,51		109,17473					303,95		33 183,66
	2 ЭМ													75 263,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			63,66308							23 705,28
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	11,44		60,89512		994,01	1,22		1 212,69		73 846,90
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,44		60,89512					374,47		22 803,40
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,07		11,01861					34,70		382,35
	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	0,52		2,76796					367,10		1 016,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,52		2,76796					325,83		901,88
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,52		2,76796					6,53		18,07
	4 М													12 125,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	1,386		7,377678					7,48		55,19
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,7		3,7261		155,63	0,97		150,96		562,49
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)		т	0,0004		0,0021292		108 495,20	1,22		132 364,14		281,83
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные		кг	1		5,323		44,55	1,42		63,26		336,73
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К		т	0,0014		0,0074522		74 437,32	1,25		93 046,65		693,40
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		т	0,0036		0,0191628		260 763,78	1,75		456 336,62		8 744,69
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А		т	0,00022		0,0011711		75 885,63	1,48		112 310,73		131,53
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4		т	0,0017		0,0090491		98 526,45	1,48		145 819,15		1 319,53
		Итого прямые затраты												144 277,77
61.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	101		537,623					284,21		152 797,83
		ФОТ												56 888,94
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117							66 560,06
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74							42 097,82
		Всего по позиции											76 222,71	405 733,48
62	ГЭСН24-02-041-02		Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 65 мм Объем=572,1 / 100	100 м	5,721	1	5,721							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			122,60103							37 712,08
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	21,43		122,60103					307,60		37 712,08

		2 ЭМ								81 379,79
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		69,33852					25 775,97
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	65,44824	994,01	1,22	1 212,69		79 368,43
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44	65,44824			374,47		24 508,40
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,81	16,07601			34,70		557,84
	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	0,68	3,89028			367,10		1 428,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,68	3,89028			325,83		1 267,57
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,68	3,89028			6,53		25,40
	4 М									16 793,62
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386	7,929306			7,48		59,31
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	5,1489	155,63	0,97	150,96		777,28
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00036	0,0020596	108 495,20	1,22	132 364,14		272,62
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,2	6,8652	44,55	1,42	63,26		434,29
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0018	0,0102978	74 437,32	1,25	93 046,65		958,18
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0047	0,0268887	260 763,78	1,75	456 336,62		12 270,30
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00029	0,0016591	75 885,63	1,48	112 310,73		186,33
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0022	0,0125862	98 526,45	1,48	145 819,15		1 835,31
		Итого прямые затраты								161 661,46
62.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	101	577,821	296,89	1,02	302,83		174 981,53
		ФОТ								63 488,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					74 281,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					46 981,16
		Всего по позиции						80 039,36		457 905,17
63	ГЭСН24-02-041-03	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм Объем=266,8 / 100	100 м	2,668	1	2,668				
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч		58,77604					18 079,51
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,03	58,77604			307,60		18 079,51
	2 ЭМ									38 141,89
	ОТм(3Тм)		чел.-ч		32,73636					12 151,07
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	30,52192	994,01	1,22	1 212,69		37 013,63
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44	30,52192			374,47		11 429,54
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,25	8,671			34,70		300,88
	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	0,83	2,21444			367,10		812,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83	2,21444			325,83		721,53
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,83	2,21444			6,53		14,46
	4 М									9 828,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386	3,697848			7,48		27,66
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1	2,9348	155,63	0,97	150,96		443,04
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00029	0,0007737	108 495,20	1,22	132 364,14		102,41
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,1	2,9348	44,55	1,42	63,26		185,66
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0023	0,0061364	74 437,32	1,25	93 046,65		570,97
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,006	0,016008	260 763,78	1,75	456 336,62		7 305,04
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00035	0,0009338	75 885,63	1,48	112 310,73		104,88
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0028	0,0074704	98 526,45	1,48	145 819,15		1 089,33
		Итого прямые затраты								78 201,46

63.1	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм ФОТ	м	101	269,468	576,54	1,02	588,07	158 466,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				30 230,58
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				35 369,78
	Всего по позиции							110 347,80	294 407,92
64	ГЭСН24-02-040-09	Монтаж металлических опор высотой: свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 50 мм Объем=(128,5+434,3) / 100	100 м	5,628	1	5,628			
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			92,35548			29 418,91
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,41		92,35548		318,54	29 418,91
	2 ЭМ								50 862,88
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			26,00136			10 616,93
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,81		10,18668	2 088,77	1,24	26 384,21
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,81		10,18668		374,47	3 814,61
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		14,74536		1 572,70	23 190,03
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		14,74536		437,69	6 453,90
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,45		2,5326	10,37	1,27	33,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		1,06932	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		1,06932		325,83	348,42
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,44		8,10432	4,35	1,23	5,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,59		14,57652		34,70	505,81
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,27		7,14756		6,53	46,67
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,06		0,33768	67,19	1,36	91,38
	4 М								35 013,12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,43		2,42004		82,11	198,71
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09		0,50652	41,38	1,36	56,28
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,544		3,061632		7,48	22,90
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		3,9396	155,63	0,97	150,96
	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,58		3,26424		7 251,04	23 669,13
	08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,028		0,157584		63 107,37	9 944,71
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0012		0,0067536	61 265,39	1,34	82 095,62
	Итого прямые затраты								125 911,84
64.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,1847512		1,0397798	105 278,81	1,21	127 387,36
		ФОТ							40 035,84
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				46 841,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				29 626,52
	Всего по позиции							59 494,51	334 835,09
65	ГЭСН24-02-040-10	Монтаж металлических опор высотой: свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 65 мм Объем=(572,1-24) / 100	100 м	5,481	1	5,481			
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			82,43424			26 258,60
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,04		82,43424		318,54	26 258,60
	2 ЭМ								45 454,80
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			23,29425			9 503,97
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,66		9,09846	2 088,77	1,24	23 565,65
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,66		9,09846		374,47	3 407,10

		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	13,1544			1 572,70	20 687,92
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,4	13,1544			437,69	5 757,55
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,4	2,1924	10,37	1,27	13,17	28,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	1,04139	477,92	1,23	587,84	612,17
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,04139			325,83	339,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,32	7,23492	4,35	1,23	5,35	38,71
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,39	13,09959			34,70	454,56
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,17	6,41277			6,53	41,88
		91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,05	0,27405	67,19	1,36	91,38	25,04
		4 М							32 396,94
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,4	2,1924			82,11	180,02
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09	0,49329	41,38	1,36	56,28	27,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,4976	2,7273456			7,48	20,40
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7	3,8367	155,63	0,97	150,96	579,19
		04.1.02.05-0003 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,53	2,90493			7 251,04	21 063,76
		08.3.05.02-0102 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,029	0,158949			63 107,37	10 030,85
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0011	0,0060291	61 265,39	1,34	82 095,62	494,96
		Итого прямые затраты							113 614,31
65.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,2465262	1,3512101	105 278,81	1,21	127 387,36	172 127,09
		ФОТ							35 762,57
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				41 842,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				26 464,30
		Всего по позиции						64 595,50	354 047,91
66	ГЭСН24-02-040-11	Монтаж металлических опор высотой: свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 80 мм Объем=(266,8-6,5) / 100	100 м	2,603	1	2,603			
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			32,04293			10 206,95
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,31		32,04293		318,54	10 206,95
	2 ЭМ								17 683,61
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			9,08447			3 702,87
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,36	3,54008	2 088,77	1,24	2 590,07	9 169,06
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,36	3,54008			374,47	1 325,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	5,10188			1 572,70	8 023,73
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,96	5,10188			437,69	2 233,04
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,33	0,85899	10,37	1,27	13,17	11,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,44251	477,92	1,23	587,84	260,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	0,44251			325,83	144,18
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	2,81124	4,35	1,23	5,35	15,04
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,95	5,07585			34,70	176,13
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,96	2,49888			6,53	16,32
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,05	0,13015	67,19	1,36	91,38	11,89
	4 М								13 026,59
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,32	0,83296			82,11	68,39
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,07	0,18221	41,38	1,36	56,28	10,25
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4048	1,0536944			7,48	7,88
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	1,3015	155,63	0,97	150,96	196,47
	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,43	1,11929			7 251,04	8 116,02

	08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,027		0,070281			63 107,37	4 435,25
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0009		0,0023427	61 265,39	1,34	82 095,62	192,33
		Итого прямые затраты								44 620,02
66.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,2602075		0,6773201	105 278,81	1,21	127 387,36	86 282,02
		ФОТ								13 909,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				16 274,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				10 293,27
		Всего по позиции							60 495,51	157 469,80
67	ГЭСН24-02-040-17	Монтаж металлических опор высотой: свыше 2,2 до 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 100 мм Объем=(24+6,5+60) / 100	100 м	0,905	1	0,905				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,4349				6 509,33
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,58		20,4349			318,54	6 509,33
		2 ЭМ								6 843,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,73765				1 531,27
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,21		1,09505	2 088,77	1,24	2 590,07	2 836,26
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,21		1,09505			374,47	410,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,57		2,32585			1 572,70	3 657,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,57		2,32585			437,69	1 018,00
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,18		1,0679	10,37	1,27	13,17	14,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,31675	477,92	1,23	587,84	186,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		0,31675			325,83	103,21
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34		1,2127	4,35	1,23	5,35	6,49
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,79		3,42995			34,70	119,02
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	3,39		3,06795			6,53	20,03
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,04		0,0362	67,19	1,36	91,38	3,31
		4 М								12 138,14
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54		0,4887			82,11	40,13
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12		0,1086	41,38	1,36	56,28	6,11
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6052		0,547706			7,48	4,10
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,905	155,63	0,97	150,96	136,62
	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,55		1,40275			7 251,04	10 171,40
	08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,027		0,024435			63 107,37	1 542,03
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0032		0,002896	61 265,39	1,34	82 095,62	237,75
		Итого прямые затраты								27 021,97
67.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	2,2928177		2,075	105 278,81	1,21	127 387,36	264 328,77
		ФОТ								8 040,60
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				9 407,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				5 950,04
		Всего по позиции							338 904,18	306 708,28
68	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=15 / 10	10 шт	1,5	1	1,5				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,83				7 651,17
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,03			243,16	7,29
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		9,27			289,36	2 682,37

		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	2,16			325,83	703,79
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	11,37			374,47	4 257,72
		2 ЭМ							14 880,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		11,055				4 139,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,015	477,92	1,23	587,84	8,82
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,015			325,83	4,89
		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	11,04	1 069,08	1,26	1 347,04	14 871,32
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	11,04			374,47	4 134,15
		4 М							682,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432	5,148			7,48	38,51
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	2,2	3,3	187,01	0,97	181,40	598,62
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24	0,36	101,12	1,24	125,39	45,14
		Итого прямые затраты							27 352,62
68.1		ФСБЦ-23.8.04.06-0070 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм	шт	10	15	364,21	1,19	433,41	6 501,15
		ФОТ							11 790,21
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				13 794,55
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				8 724,76
		Всего по позиции						37 582,05	56 373,08
69	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	3,3	1	3,3			
		Объем=33 / 10							
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		50,226				16 832,59
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,066			243,16	16,05
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	20,394			289,36	5 901,21
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	4,752			325,83	1 548,34
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	25,014			374,47	9 366,99
		2 ЭМ							32 736,31
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		24,321				9 105,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,033	477,92	1,23	587,84	19,40
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,033			325,83	10,75
		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	24,288	1 069,08	1,26	1 347,04	32 716,91
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	24,288			374,47	9 095,13
		4 М							1 500,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432	11,3256			7,48	84,72
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	2,2	7,26	187,01	0,97	181,40	1 316,96
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24	0,792	101,12	1,24	125,39	99,31
		Итого прямые затраты							60 175,77
69.1		ФСБЦ-23.8.04.06-0063 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	10	33	75,24	1,19	89,54	2 954,82
		ФОТ							25 938,47
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				30 348,01
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				19 194,47
		Всего по позиции						34 143,35	112 673,07
70	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	3,3	1	3,3			

		Объем=33 / 10							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		50,226				16 832,59
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,066			243,16	16,05
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18	20,394			289,36	5 901,21
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	4,752			325,83	1 548,34
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58	25,014			374,47	9 366,99
		2 ЭМ							32 736,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		24,321				9 105,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,033	477,92	1,23	587,84	19,40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,033			325,83	10,75
		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	24,288	1 069,08	1,26	1 347,04	32 716,91
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36	24,288			374,47	9 095,13
		4 М							1 500,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432	11,3256			7,48	84,72
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2	7,26	187,01	0,97	181,40	1 316,96
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24	0,792	101,12	1,24	125,39	99,31
		Итого прямые затраты							60 175,77
70.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ФОТ	шт	10	33	142,63	1,19	169,73	5 601,09
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				25 938,47
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				30 348,01
		Всего по позиции					34 945,25		115 319,34
71	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,088			2 040,32
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,008			1,95
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		2,472			715,30
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,576			187,68
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		3,032			1 135,39
		2 ЭМ							3 968,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,948			1 103,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,004	477,92	1,23	2,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,004			1,30
		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		2,944	1 069,08	1,26	3 965,69
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		2,944			1 102,44
		4 М							181,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		1,3728			10,27
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,88	187,01	0,97	159,63
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,096	101,12	1,24	12,04
		Итого прямые затраты							7 294,04
71.1	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм ФОТ	шт	10	4	73,41	1,19	87,36	349,44
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 144,06
									3 678,55

	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 326,60
		Всего по позиции							34 121,58	13 648,63
72	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,088				2 040,32
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,008			243,16	1,95
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		2,472			289,36	715,30
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,576			325,83	187,68
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		3,032			374,47	1 135,39
		2 ЭМ								3 968,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,948				1 103,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,004	477,92	1,23	587,84	2,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,004			325,83	1,30
		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		2,944	1 069,08	1,26	1 347,04	3 965,69
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		2,944			374,47	1 102,44
		4 М								181,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		1,3728			7,48	10,27
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,88	187,01	0,97	181,40	159,63
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,096	101,12	1,24	125,39	12,04
		Итого прямые затраты								7 294,04
72.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-76x3,5 мм ФОТ	шт	10		4	83,68	1,65	138,07	552,28
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 144,06
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 326,60
		Всего по позиции							34 628,68	13 851,47
73	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=3 / 10	10 шт	0,3	1	0,3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,566				1 530,23
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,006			243,16	1,46
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		1,854			289,36	536,47
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,432			325,83	140,76
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		2,274			374,47	851,54
		2 ЭМ								2 976,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,211				827,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,003	477,92	1,23	587,84	1,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,003			325,83	0,98
		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		2,208	1 069,08	1,26	1 347,04	2 974,26
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		2,208			374,47	826,83
		4 М								136,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		1,0296			7,48	7,70
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,66	187,01	0,97	181,40	119,72
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,072	101,12	1,24	125,39	9,03
		Итого прямые затраты								5 470,51
73.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	10		3	65,11	1,65	107,43	322,29

		ФОТ								2 358,04
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 758,91
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 744,95
		Всего по позиции							34 322,20	10 296,66
74	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=3 / 10	10 шт	0,3	1	0,3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,566				1 530,23
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,006			243,16	1,46
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		1,854			289,36	536,47
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,432			325,83	140,76
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		2,274			374,47	851,54
		2 ЭМ								2 976,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,211				827,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,003	477,92	1,23	587,84	1,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,003			325,83	0,98
		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		2,208	1 069,08	1,26	1 347,04	2 974,26
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		2,208			374,47	826,83
		4 М								136,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		1,0296			7,48	7,70
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		0,66	187,01	0,97	181,40	119,72
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,072	101,12	1,24	125,39	9,03
		Итого прямые затраты								5 470,51
74.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	10		3	134,01	1,65	221,12	663,36
		ФОТ								2 358,04
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 758,91
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 744,95
		Всего по позиции							35 459,10	10 637,73
75	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				1 020,16
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,004			243,16	0,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		1,236			289,36	357,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,288			325,83	93,84
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		1,516			374,47	567,70
		2 ЭМ								1 984,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,474				551,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,002	477,92	1,23	587,84	1,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,002			325,83	0,65
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		1,472	1 069,08	1,26	1 347,04	1 982,84
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		1,472			374,47	551,22
		4 М								90,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		0,6864			7,48	5,13
		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 180х10х22 мм	шт	0,24		0,048	101,12	1,24	125,39	6,02

		Итого прямые затраты							3 647,02
75.1	ФСБЦ-23.8.04.01-0017	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ФОТ	шт	10	2	22,49	1,09	24,51	49,02
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 572,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 839,28
	Всего по позиции								1 163,30
							33 493,10		6 698,62
76	ГЭСН20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование Объем=22 / 100	100 кг	0,22	1	0,22			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,1044			343,73
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,02		1,1044		311,24	343,73
	2 ЭМ								12,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0088			2,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,0088	477,92	1,23	587,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0088			325,83
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,93		0,2046			7,10
	4 М								2 873,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,08		0,0176			0,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8		0,176	155,63	0,97	150,96
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7		0,154	174,93	1,17	204,67
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01		0,0022			5 886,86
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,1		0,022	105 278,81	1,21	127 387,36
		Итого прямые затраты							3 232,56
		ФОТ							
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	121				346,60
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	72				419,39
		Всего по позиции					17 734,09		3 901,50
Итого по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне :									
		Всего прямые затраты (справочно)							3 136 265,78
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							319 256,29
		Эксплуатация машин							462 407,48
		Оплата труда машинистов (Отм)							128 192,37
		Материалы							2 226 409,64
		Строительные работы							3 824 381,63
		в том числе:							
		оплата труда							273 084,03
		эксплуатация машин и механизмов							453 233,95
		оплата труда машинистов (Отм)							125 091,96
		материалы							2 213 328,53
		накладные расходы							465 354,92
		сметная прибыль							294 288,24
		Монтажные работы							144 450,86
		в том числе:							
		оплата труда							46 172,26
		эксплуатация машин и механизмов							9 173,53

		оплата труда машинистов (Отм)								3 100,41
		материалы								13 081,11
		накладные расходы								47 794,49
		сметная прибыль								25 129,06
		Всего ФОТ (справочно)								447 448,66
		Всего накладные расходы (справочно)								513 149,41
		Всего сметная прибыль (справочно)								319 417,30
		Всего по разделу 2 Монтажные работы в свободной зоне								3 968 832,49
		справочно:								
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								260 052,23
		Затраты труда рабочих				1000,413446				
		Затраты труда машинистов				337,7073068				
Раздел 3. Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП										
77	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=82 / 100	100 м	0,82	1	0,82				
		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			5,6088				2 018,49
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7	1,2	5,6088		359,88		2 018,49
		2 ЭМ								398,81
		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	0,8856	345,90	1,24	428,92	379,85
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,47232	27,13	1,48	40,15	18,96
		4 М								10,89
		24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,164	68,48	0,97	66,43	10,89
		Итого прямые затраты								2 428,19
77.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0054	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	100		82	134,75	1,02	137,45	11 270,90
		ФОТ								2 018,49
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 361,63
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 493,68
		Всего по позиции						21 407,80		17 554,40
78	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=35 / 100	100 м	0,35	1	0,35				
		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			2,52				906,90
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6	1,2	2,52		359,88		906,90
		2 ЭМ								184,01
		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	0,4074	345,90	1,24	428,92	174,74
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,231	27,13	1,48	40,15	9,27
		4 М								18,00
		24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,07	265,16	0,97	257,21	18,00
		Итого прямые затраты								1 108,91
78.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0056	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм	м	100		35	268,30	1,02	273,67	9 578,45

		ФОТ										906,90
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						1 061,07
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						671,11
		Всего по позиции							35 484,40			12 419,54
79	ГЭСН24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=55 / 100	100 м	0,55	1	0,55						
		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			1,5048						451,89
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28	1,2	1,5048			300,30			451,89
		2 ЭМ										592,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4884						182,89
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74	1,2	0,4884	994,01	1,22		1 212,69		592,28
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74	1,2	0,4884				374,47		182,89
		Итого прямые затраты										1 227,06
79.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0060	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,1 мм	м	102		56,1	815,16	1,02		831,46		46 644,91
		ФОТ										634,78
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						742,69
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						469,74
		Всего по позиции							89 244,36			49 084,40
80	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						
		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			1,056						332,52
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88	1,2	1,056			314,89			332,52
		2 ЭМ										18,45
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55	1,2	0,66	8,93	1,52		13,57		8,96
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85	1,2	1,02	7,56	1,23		9,30		9,49
		4 М										44,79
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,05	596,81	1,48		883,28		44,16
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,008	56,11	1,41		79,12		0,63
		Итого прямые затраты										395,76
80.1	ФСБЦ-24.3.05.08-0228	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 160 мм	шт	1		1	4 801,49	0,97		4 657,45		4 657,45
		ФОТ										332,52
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						389,05
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74						246,06
		Всего по позиции							5 688,32			5 688,32
81	ГЭСН24-02-007-02	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	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			1,68						588,25
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	1,2	1,68			350,15			588,25
		2 ЭМ										6,19
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	1,2	0,456	8,93	1,52		13,57		6,19

		4 М							35,33
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,04	596,81	1,48	883,28
			Итого прямые затраты						629,77
81.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0075	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм	шт	1	1	2 326,27	0,97	2 256,48	2 256,48
		ФОТ							588,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				688,25
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				435,31
		Всего по позиции						4 009,81	4 009,81
82	ГЭСН24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	2	1	2			
	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			2,304			806,75
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,96	1,2	2,304		350,15	806,75
		2 ЭМ							9,12
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,28	1,2	0,672	8,93	1,52	9,12
		4 М							70,66
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,08	596,81	1,48	883,28	70,66
		Итого прямые затраты							886,53
82.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0073	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм	шт	1	2	1 829,75	0,97	1 774,86	3 549,72
		ФОТ							806,75
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				943,90
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				597,00
		Всего по позиции						2 988,58	5 977,15
83	ГЭСН24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение	1	1	1			
	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			0,648			204,05
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	0,648		314,89	204,05
		2 ЭМ							11,62
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	0,396	8,93	1,52	5,37
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	0,672	7,56	1,23	6,25
		4 М							26,90
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты							242,57
83.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0215	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	1	1	838,81	0,97	813,65	813,65
		ФОТ							204,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				238,74
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				151,00
		Всего по позиции						1 445,96	1 445,96
84	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	3	1	3			
		Объем=1+2							

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			1,008				317,41
1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,28	1,2	1,008			314,89	317,41
2 ЭМ									11,62
91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,15	1,2	0,54	8,93	1,52	13,57	7,33
91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,29	1,2	1,044	3,34	1,23	4,11	4,29
4 М									26,74
01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,01		0,03	596,81	1,48	883,28	26,50
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,003	56,11	1,41	79,12	0,24
Итого прямые затраты									355,77
84.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512 Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		3	120,79	1,17	141,32	423,96
	ФОТ								317,41
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				371,37
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				234,88
Всего по позиции								461,99	1 385,98
85	ГЭСН24-02-002-02 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с складными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение	2	1	2				
Объем=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			0,768				241,84
1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,32	1,2	0,768			314,89	241,84
2 ЭМ									9,45
91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,19	1,2	0,456	8,93	1,52	13,57	6,19
91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,33	1,2	0,792	3,34	1,23	4,11	3,26
4 М									35,65
01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,02		0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,002		0,004	56,11	1,41	79,12	0,32
Итого прямые затраты									286,94
85.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0603 Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		2	206,84	1,17	242,00	484,00
	ФОТ								241,84
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				282,95
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				178,96
Всего по позиции								616,43	1 232,85
86	ГЭСН24-02-007-01 Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	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			1,152				403,37
1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	0,96	1,2	1,152			350,15	403,37
2 ЭМ									4,56
91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,28	1,2	0,336	8,93	1,52	13,57	4,56
4 М									35,33
01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,04		0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
Итого прямые затраты									443,26
86.1	ФСБЦ-24.3.05.13-0074 Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х63 мм	шт	1		1	2 076,78	0,97	2 014,48	2 014,48

		ФОТ							403,37
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			471,94
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			298,49
		Всего по позиции						3 228,17	3 228,17
87	ГЭСН24-02-006-03	Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1			
	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			1,26			396,76
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05	1,2	1,26		314,89	396,76
		2 ЭМ							22,47
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64	1,2	0,768	8,93	1,52	10,42
		91.17.04-153 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08	1,2	1,296	7,56	1,23	12,05
		4 М							53,79
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,48	883,28
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,41	79,12
		Итого прямые затраты							473,02
87.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		1	206,84	1,17	242,00
		ФОТ							396,76
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			464,21
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			293,60
		Всего по позиции						1 472,83	1 472,83
88	ТЦ_24.3.05.15_33_33280197_77_06.12.2024_01_21.3 КА п.21.3	Тройник Э/С редукионный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	шт	1	1	1		5 301,02	5 301,02
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							5 301,02
89	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	1,72	1	1,72			
		Объем=172 / 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			0,99072			269,81
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48	1,2	0,99072		272,34	269,81
		2 ЭМ							24,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04128			13,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,04128	477,92	1,23	24,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,04128		325,83	13,45
		Итого прямые затраты							307,53
89.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			4,50
		ФОТ							283,26
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			274,76
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			144,46
		Всего по позиции						425,15	731,25
90	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	1,72	1	1,72	151,51	1,44	218,17
		Объем=172 / 100							
		Всего по позиции							375,25
91	ГЭСНм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	1,72	1	1,72			

Объем=172 / 100										
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			22,62144				7 205,83
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96	1,2	22,62144			318,54	7 205,83
		2 ЭМ								1 461,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,27968				488,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,63984			1 572,70	1 006,28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31	1,2	0,63984			437,69	280,05
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58	1,2	5,32512	1,75	1,46	2,56	13,63
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	1,2	5,32512	8,84	1,38	12,20	64,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,2	0,63984	477,92	1,23	587,84	376,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,2	0,63984			325,83	208,48
		4 М								1 265,10
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,16512	37,71	1,44	54,30	8,97
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,00172			71 373,52	122,76
		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		0,0172			62 597,28	1 076,67
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,43	79,88	1,34	107,04	46,03
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0001032	82 698,14	1,25	103 372,68	10,67
		Итого прямые затраты								10 420,46
91.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				120,10
		ФОТ								7 694,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установк	%	97		97				7 463,53
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установк	%	51		51				3 924,12
		Всего по позиции							12 748,96	21 928,21
92	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	0,17716	1	0,17716	20 409,50	1,19	24 287,31	4 302,74
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Объем=(172*1,03) / 1000								
		Всего по позиции								4 302,74
93	ГЭСН24-02-041-02	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 65 мм	100 м	0,13	1	0,13				
		Объем=13 / 100								
		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			3,34308				1 028,33
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	21,43	1,2	3,34308			307,60	1 028,33
		2 ЭМ								2 219,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,89072				702,85
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	1,2	1,78464	994,01	1,22	1 212,69	2 164,22
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44	1,2	1,78464			374,47	668,29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,81	1,2	0,43836			34,70	15,21
		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	0,68	1,2	0,10608			367,10	38,94
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,68	1,2	0,10608			325,83	34,56
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,68	1,2	0,10608			6,53	0,69
		4 М								381,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,18018			7,48	1,35
		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
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00036		0,0000468	108 495,20	1,22	132 364,14	6,19
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1,2		0,156	44,55	1,42	63,26	9,87

		14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0018	0,000234	74 437,32	1,25	93 046,65	21,77	
		14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0047	0,000611	260 763,78	1,75	456 336,62	278,82	
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00029	0,0000377	75 885,63	1,48	112 310,73	4,23	
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0022	0,000286	98 526,45	1,48	145 819,15	41,70	
		Итого прямые затраты								4 331,83	
93.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	101	13,13	296,89	1,02	302,83	3 976,16		
		ФОТ							1 731,18		
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				2 025,48		
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				1 281,07		
		Всего по позиции								89 342,62	11 614,54
94	ГЭСН24-02-040-10	Монтаж металлических опор высотой: свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 65 мм	100 м	0,13	1	0,13					
	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			2,34624			747,37		
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,04	1,2	2,34624		318,54	747,37		
		2 ЭМ							1 293,72		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,663			270,50		
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,66	1,2	0,25896	2 088,77	1,24	2 590,07	670,72	
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,66	1,2	0,25896			374,47	96,97	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	1,2	0,3744			1 572,70	588,82	
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,4	1,2	0,3744			437,69	163,87	
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,4	1,2	0,0624	10,37	1,27	13,17	0,82	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	1,2	0,02964	477,92	1,23	587,84	17,42	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,2	0,02964			325,83	9,66	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,32	1,2	0,20592	4,35	1,23	5,35	1,10	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,39	1,2	0,37284			34,70	12,94	
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,17	1,2	0,18252			6,53	1,19	
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,05	1,2	0,0078	67,19	1,36	91,38	0,71	
		4 М								768,40	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,4		0,052			82,11	4,27	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09		0,0117	41,38	1,36	56,28	0,66	
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4976		0,064688			7,48	0,48	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,091	155,63	0,97	150,96	13,74	
	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,53		0,0689			7 251,04	499,60	
	08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,029		0,00377			63 107,37	237,91	
	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0011		0,000143	61 265,39	1,34	82 095,62	11,74	
		Итого прямые затраты								3 079,99	
94.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,3214615	0,04179	105 278,81	1,21	127 387,36	5 323,52		
		ФОТ							1 017,87		
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				1 190,91		
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				753,22		
		Всего по позиции								79 597,23	10 347,64
Итого по разделу 3 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП :											
		Всего прямые затраты (справочно)								127 956,88	
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих								15 919,57	

Эксплуатация машин									6 266,63
Оплата труда машинистов (Отм)									1 658,22
Материалы									104 112,46
Строительные работы									135 065,35
в том числе:									
оплата труда									8 443,93
эксплуатация машин и механизмов									4 781,36
оплата труда машинистов (Отм)									1 156,24
материалы									102 347,51
накладные расходы									11 232,19
сметная прибыль									7 104,12
Монтажные работы									23 034,71
в том числе:									
оплата труда									7 475,64
эксплуатация машин и механизмов									1 485,27
оплата труда машинистов (Отм)									501,98
материалы									1 764,95
накладные расходы									7 738,29
сметная прибыль									4 068,58
Всего ФОТ (справочно)									17 577,79
Всего накладные расходы (справочно)									18 970,48
Всего сметная прибыль (справочно)									11 172,70
Всего по разделу 3 Монтажные работы в охранный зоне ЛЭП									158 100,06
справочно:									
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									5 301,02
Затраты труда рабочих						48,81108			
Затраты труда машинистов						4,36308			

Раздел 4. Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне

95	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,54			175,95
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,27		0,54		325,83	175,95
	2 ЭМ								3 251,12
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,12			419,41
	91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН		маш.-ч	0,28		0,56	4 758,67	1,22	5 805,58
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,56		1,12		374,47	419,41
	Итого прямые затраты								3 846,48
	ФОТ								595,36
	Пр/812-004.0-1 НР Скважины		%	106		106			631,08
	Пр/774-004.0 СП Скважины		%	45		45			267,91
	Всего по позиции							2 372,74	4 745,47
96	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52			169,43
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,26		0,52		325,83	169,43
	2 ЭМ								3 018,90
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,04			389,45
	91.04.02-031 Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН		маш.-ч	0,26		0,52	4 758,67	1,22	5 805,58
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,52		1,04		374,47	389,45
	Итого прямые затраты								3 577,78
	ФОТ								558,88

	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106				592,41
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45				251,50
	Всего по позиции								2 210,85	4 421,69
97	ГЭСН04-01-085-02	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	м	157	1	157				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			207,24				74 581,53
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1,32		207,24			359,88	74 581,53
		2 ЭМ								776 172,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			338,178				126 692,42
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,59		92,63	4 758,67	1,22	5 805,58	537 770,88
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,18		185,26			374,47	69 374,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,004		0,628			1 572,70	987,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,004		0,628			437,69	274,87
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,59		92,63	1 459,28	1,2	1 751,14	162 208,10
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,59		92,63			374,47	34 687,16
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,29		45,53	994,01	1,22	1 212,69	55 213,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,29		45,53			374,47	17 049,62
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,05		7,85			1 473,72	11 568,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		7,85			325,83	2 557,77
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,04		6,28	1 002,48	1,28	1 283,17	8 058,31
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		6,28			437,69	2 748,69
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,05		7,85			46,53	365,26
		4 М								11 107,03
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,038		5,966	496,41	1,64	814,11	4 856,98
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00054		0,08478	30 083,51	1,48	44 523,59	3 774,71
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		108,33	35,71	0,64	22,85	2 475,34
	Итого прямые затраты									988 553,67
97.1	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т	т	0,0406		6,3742	15 384,88	0,82	12 615,60	80 414,36
97.2	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,00206		0,32342	409 055,47	1,2	490 866,56	158 756,06
		ФОТ								201 273,95
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106				213 350,39
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45				90 573,28
	Всего по позиции								9 755,72	1 531 647,76
98	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 (Скважины)	м	157	1	157	1 249,92	1,02	1 274,92	200 162,44
	Всего по позиции									200 162,44
99	ГЭСН22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,785	1	0,785				
		Объем=78,5 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,26095				18 331,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		56,26095			325,83	18 331,51
		2 ЭМ								239,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02355				10,31

		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,02355			1 572,70	37,04
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,02355			437,69	10,31
		91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		16,5635	8,84	1,38	12,20	202,07
			4 М								4 470,52
		01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		17,427	61,70	1,59	98,10	1 709,59
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,04082	55 898,18	1,21	67 636,80	2 760,93
		Итого прямые затраты									23 051,45
99.1		ФСБЦ-24.3.03.11-0057	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм	м	110		86,35	387,91	1,02	395,67	34 166,10
			ФОТ								18 341,82
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				21 459,93
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				13 572,95
		Всего по позиции									117 516,47
100	ГЭСН22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм									92 250,43
			футляр	1	1		1				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,69				501,36
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,69		1,69			296,66	501,36
		2	ЭМ								79,86
			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	1,41	134,30	65,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0001	477,92	1,23	587,84	0,06
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0001			325,83	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			99,92	13,99
			4 М								897,29
		01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00802		0,00802	22 965,21	1,39	31 921,64	256,01
		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	1,27	7 320,81	0,66
		Итого прямые затраты									1 478,54
			ФОТ								501,39
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				586,63
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				371,03
		Всего по позиции									2 436,20
101	ГЭСН24-02-005-04	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм									2 436,20
			шт	2	1		2				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,76				554,21
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88		1,76			314,89	554,21
		2	ЭМ								30,74
		91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55		1,1	8,93	1,52	13,57	14,93
		91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85		1,7	7,56	1,23	9,30	15,81
			4 М								89,60
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,1	596,81	1,48	883,28	88,33
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,016	56,11	1,41	79,12	1,27
		Итого прямые затраты									674,55
101.1		ФСБЦ-24.3.05.02-0139	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 160 мм	шт	1		2	5 866,54	1,02	5 983,87	11 967,74

		ФОТ								554,21
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				648,43
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				410,12
		Всего по позиции						6 850,42		13 700,84
102	ГЭСН24-02-001-11	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение	12	1	12				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,04				3 436,09
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,92		11,04		311,24		3 436,09
		2 ЭМ								1 508,84
		91.17.04-053 Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,83		9,96	119,28	1,27	151,49	1 508,84
		4 М								32,27
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,003		0,036	596,81	1,48	883,28	31,80
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0005		0,006	56,11	1,41	79,12	0,47
		Итого прямые затраты								4 977,20
		ФОТ								3 436,09
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4 020,23
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 542,71
		Всего по позиции						961,68		11 540,14
103	ГЭСН24-02-007-03	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм	соединение	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4				1 400,60
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		4		350,15		1 400,60
		2 ЭМ								15,47
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		1,14	8,93	1,52	13,57	15,47
		4 М								88,33
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,1	596,81	1,48	883,28	88,33
		Итого прямые затраты								1 504,40
103.1	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								1 400,60
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 638,70
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 036,44
		Всего по позиции						5 859,17		11 718,34
104	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				257,95
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		0,78		330,70		257,95
		2 ЭМ								29,78
		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		99,92		23,98
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,3	8,93	1,52	13,57	4,07
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,42	3,34	1,23	4,11	1,73
		4 М								22,97
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,012	596,81	1,48	883,28	10,60
		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	1,41	79,12	0,14

Итого прямые затраты										310,70
104.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1	2	403,06	1,09	439,34		878,68
104.2	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								257,95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					301,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					190,88
Всего по позиции								982,35		1 964,70
105	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,08				981,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		3,08		318,54		981,10
		2 ЭМ								1 085,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96				368,73
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,5		1 572,70		786,35
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,5		437,69		218,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,46	477,92	1,23	587,84	270,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,46		325,83		149,88
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,02	4,35	1,23	5,35	0,11
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,82		34,70		28,45
		4 М								469,21
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03		82,11		2,46
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7	41,38	1,36	56,28	393,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324		7,48		2,42
	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	1,26	712,15	28,49
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,002		7 353,05		14,71
Итого прямые затраты										2 904,36
105.1	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	1,4	27 749,16	2 219,93
105.2	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
105.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,6		3,2	152,25	0,89	135,50	433,60
		ФОТ								1 349,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				1 579,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				998,87
Всего по позиции								15 850,61		31 701,22
106	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0064	1	0,0064				
		Объем=(0,32*2) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,864				228,99
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,864		265,04		228,99
		2 ЭМ								97,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,115968				50,67
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,1152	622,62	1,35	840,54	96,83
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,1152		437,69		50,42
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,037952	8,54	1,49	12,72	0,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,000768	477,92	1,23	587,84	0,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,000768		325,83		0,25
		4 М								24,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0112	35,71	0,64	22,85	0,26

	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	1,6		15,32	24,51
		Итого прямые затраты						402,19
106.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102	0,6528		7 764,39	5 068,59
		ФОТ						279,66
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102			285,25
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58			162,20
		Всего по позиции					924 723,44	5 918,23
Итого по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне :								
		Всего прямые затраты (справочно)						1 556 735,42
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						100 618,72
		Эксплуатация машин						785 529,59
		Оплата труда машинистов (Отм)						127 931,02
		Материалы						542 656,09
		Строительные работы						1 912 207,46
		в том числе:						
		оплата труда						100 618,72
		эксплуатация машин и механизмов						785 529,59
		оплата труда машинистов (Отм)						127 931,02
		материалы						542 656,09
		накладные расходы						245 094,15
		сметная прибыль						110 377,89
		Всего ФОТ (справочно)						228 549,74
		Всего накладные расходы (справочно)						245 094,15
		Всего сметная прибыль (справочно)						110 377,89
		Всего по разделу 4 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне						1 912 207,46
		справочно:						
		Затраты труда рабочих			287,77495			
		Затраты труда машинистов			341,437618			
Раздел 5. Восстановление дорожного покрытия								
107	ГЭСН01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(4+15,7+23,55) / 1000	1000 м3	0,04325	1	0,04325		
		2 ЭМ						295,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,237875		104,12
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5		0,237875	887,54 1,4	295,57
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,5		0,237875		104,12
		Итого прямые затраты						399,69
		ФОТ						104,12
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92			95,79
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46			47,90
		Всего по позиции					12 563,70	543,38
108	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы Объем=(78,5*0,3) / 100	100 м3	0,2355	1	0,2355		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3912		923,56
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		3,3912		923,56
		2 ЭМ						8 266,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,487755		1 428,29
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93		0,454515	1 933,00 1,29	1 133,36
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,93		0,454515		198,94

	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,76	1,12098		1 593,64	1 786,44
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,76	1,12098		374,47	419,77
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08	1,66734	2 391,60	1,26	3 013,42
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08	1,66734			437,69
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,24492	1 043,14	1,26	1 314,36
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,24492			325,83
	4 М							37,67
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7	1,6485	35,71	0,64	22,85
		Итого прямые затраты						10 655,63
108.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	122	28,731	951,95	1,41	1 342,25
		ФОТ						2 351,85
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147			3 457,22
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134			3 151,48
		Всего по позиции					237 063,74	55 828,51
109	ГЭСН27-04-005-02	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных Объем=78,5 / 1000	1000 м2	0,0785	1	0,0785		
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч		2,5905			718,09
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33	2,5905			277,20
	2 ЭМ							6 077,84
	ОТм(3Тм)		чел.-ч		3,707555			1 386,38
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6	0,1256	1 933,00	1,29	2 493,57
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,1256			437,69
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,96	0,62486			1 593,64
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,96	0,62486			374,47
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	23,9	1,87615			1 530,65
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	23,9	1,87615			374,47
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	10,6	0,8321			1 839,10
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,6	0,8321			374,47
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57	0,044745	1 790,51	1,23	2 202,33
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57	0,044745			374,47
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6	0,2041	1 043,14	1,26	1 314,36
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6	0,2041			325,83
	4 М							53,81
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30	2,355	35,71	0,64	22,85
		Итого прямые затраты						8 236,12
		ФОТ						2 104,47
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147	147			3 093,57
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134	134			2 819,99
		Всего по позиции					180 250,70	14 149,68
110	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Объем=-78,5 / 1000 - 5 см ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)	1000 м2	-0,0785	1	-0,0785		
	2 ЭМ							-3 265,20
	ОТм(3Тм)		чел.-ч		-1,97035			-737,84
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	10	-0,65155		1 593,64
								-1 038,34

		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	10	-0,65155			374,47	-243,99
		91.08.03-013 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	10	-0,6437			1 530,65	-985,28
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	10	-0,6437			374,47	-241,05
		91.08.03-016 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	10	-0,6751			1 839,10	-1 241,58
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	10	-0,6751			374,47	-252,80
		Итого прямые затраты								-4 003,04
		ФОТ								-737,84
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				-1 084,62
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				-988,71
		Всего по позиции							77 405,99	-6 076,37
111	ГЭСН27-04-005-03	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных Объем=78,5 / 1000	1000 м2	0,0785	1	0,0785				
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,2451				622,34
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	28,6		2,2451			277,20	622,34
	2 ЭМ									3 807,97
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,4178				897,25
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		0,184475	828,16	1,4	1 159,42	213,88
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		0,184475			374,47	69,08
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,02826	1 933,00	1,29	2 493,57	70,47
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36		0,02826			437,69	12,37
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69		0,289665			1 593,64	461,62
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69		0,289665			374,47	108,47
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	14,6		1,1461			1 530,65	1 754,28
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	14,6		1,1461			374,47	429,18
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	7,2		0,5652			1 839,10	1 039,46
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,2		0,5652			374,47	211,65
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,2041	1 043,14	1,26	1 314,36	268,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,2041			325,83	66,50
	4 М									35,87
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		1,57	35,71	0,64	22,85	35,87
		Итого прямые затраты								5 363,43
		ФОТ								1 519,59
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				2 233,80
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				2 036,25
		Всего по позиции							122 719,49	9 633,48
112	ГЭСН27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 Объем=78,5 / 1000 - 20 см ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)	1000 м2	0,0785	1	0,0785				
		2 ЭМ								1 632,60
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,985175				368,91
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	5	0,325775			1 593,64	519,17
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	5	0,325775			374,47	121,99
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	5	0,32185			1 530,65	492,64
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	5	0,32185			374,47	120,52
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	5	0,33755			1 839,10	620,79
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	5	0,33755			374,47	126,40
		Итого прямые затраты								2 001,51

ФОТ									368,91
Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147					147	542,30
Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134					134	494,34
Всего по позиции								38 702,55	3 038,15
Итоги по разделу 5 Восстановление дорожного покрытия :									
Всего прямые затраты (справочно)									61 217,52
в том числе:									
Оплата труда рабочих									2 263,99
Эксплуатация машин									16 814,89
Оплата труда машинистов (Отм)									3 447,11
Материалы									38 691,53
Строительные работы									77 116,83
в том числе:									
оплата труда									2 263,99
эксплуатация машин и механизмов									16 814,89
оплата труда машинистов (Отм)									3 447,11
материалы									38 691,53
накладные расходы									8 338,06
сметная прибыль									7 561,25
Всего ФОТ (справочно)									5 711,10
Всего накладные расходы (справочно)									8 338,06
Всего сметная прибыль (справочно)									7 561,25
Всего по разделу 5 Восстановление дорожного покрытия									77 116,83
справочно:									
Затраты труда рабочих						8,2268			
Затраты труда машинистов						8,86581			
Раздел 6. Газопроводы-вводы (д. Увальево) в свободной зоне									
113	ГЭСН24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	5	1	5			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,65			3 392,45
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	2,13		10,65		318,54	3 392,45
	2 ЭМ								1 305,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,85			318,30
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	0,17		0,85	994,01	1,22	1 212,69
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,17		0,85			374,47
	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		2,6			99,92
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,15		0,75	8,93	1,52	13,57
	91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,24		1,2	3,34	1,23	4,11
	4 М								11 571,10
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I		кг	0,01		0,05	596,81	1,48	883,28
	01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм		т	0,0002		0,001	224 635,97	0,97	217 896,89
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	2,18		10,9	174,93	1,17	204,67
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,005	56,11	1,41	79,12
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,0001		0,0005	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		5	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		2,6	169,83	1,02	173,23
Итого прямые затраты									16 587,54

113.1	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	5	334,09	1,33	444,34	2 221,70
113.2	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	1	5	2 129,55	1,09	2 321,21	11 606,05
113.3	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	5	120,79	1,17	141,32	706,60
113.4	ФСБЦ-18.4.01.09-0001	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 32 мм	шт	-1	-5	1 679,15	1,02	1 712,73	-8 563,65
		ФОТ							3 710,75
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				4 341,58
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				2 745,96
		Всего по позиции						5 929,16	29 645,78
114	ТЦ_18.4.01.09_78_78390799 50_12.12.2024_01_18.1 КА п.18.1	«Г-образный» ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2м с футляром	шт	5	1	5		3 374,50	16 872,50
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							16 872,50
115	ТЦ_01.7.04.04_37_37000017 28_12.12.2024_01_25.3 КА п.25.3	Замок ЗМК-20-32	шт	5	1	5		722,50	3 612,50
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
		Всего по позиции							3 612,50
116	ФСБЦ-23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	0,5	1	0,5	1 812,51	1,09	1 975,64
		(Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные))							
		Объем=5 / 10							
		Всего по позиции							987,82
117	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,049	1	0,049			
		Объем=(7,5-2,6) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,00499			305,47
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		1,00499		303,95	305,47
		2 ЭМ							692,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,58604			218,21
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,56056	994,01	1,22	1 212,69
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,56056			374,47
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,10143			34,70
		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	0,52		0,02548			367,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,02548			325,83
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,02548			6,53
		4 М							111,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,067914			7,48
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,0343	155,63	0,97	150,96
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,0000196	108 495,20	1,22	132 364,14
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1		0,049	44,55	1,42	63,26
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,0000686	74 437,32	1,25	93 046,65
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,0001764	260 763,78	1,75	456 336,62
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000108	75 885,63	1,48	112 310,73
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017		0,0000833	98 526,45	1,48	145 819,15
		Итого прямые затраты							1 328,13
117.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	101		4,949	152,25	0,89	135,50
		ФОТ							523,68

		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			612,71
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			387,52
		Всего по позиции						61 203,06	2 998,95
118	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00125	1	0,00125			
		Объем=(0,5*0,5*0,1*5) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16875			44,73
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,16875		265,04	44,73
		2 ЭМ							19,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02265			9,90
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,0225	622,62	1,35	840,54
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,0225			437,69
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,0074125	8,54	1,49	12,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00015	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00015			325,83
		4 М							4,84
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0021875	35,71	0,64	22,85
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,3125			15,32
		Итого прямые затраты							78,56
118.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,1275		7 764,39	989,96
		ФОТ							54,63
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			55,72
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			31,69
		Всего по позиции						924 744,00	1 155,93
119	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,0070625	1	0,0070625			
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*5							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,081925			24,60
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6		0,081925		300,30	24,60
		2 ЭМ							2,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024719			0,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,0010594		1 572,70	1,67
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,0010594			0,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0014125	477,92	1,23	587,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0014125			325,83
		4 М							18,97
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0001978	88 783,86	1,08	95 886,57
		Итого прямые затраты							46,99
119.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,0070625	70 026,50	0,91	63 724,12
		ФОТ							25,52
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			26,03
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			14,80
		Всего по позиции						76 158,58	537,87
120	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,001	1	0,001			
		Объем=(0,02*5) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0885			22,49
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,0885		254,10	22,49
		Итого прямые затраты							22,49
		ФОТ							22,49

		02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,1	565,20	1,26	712,15	71,22
		04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,005			7 353,05	36,77
		Итого прямые затраты								7 260,92
124.1		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	0,2	19 820,83	1,4	27 749,16	5 549,83
124.2		ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм ФОТ	шт	1	5	8 792,97	1,34	11 782,58	58 912,90
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				3 374,57
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				3 948,25
		Всего по позиции								2 497,18
		15 633,82								78 169,08
125	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки								
		Объем=(0,32*5) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,16				572,49
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		2,16			265,04	572,49
		2 ЭМ								244,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28992				126,68
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,288	622,62	1,35	840,54	242,08
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,288			437,69	126,05
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,09488	8,54	1,49	12,72	1,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00192	477,92	1,23	587,84	1,13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00192			325,83	0,63
		4 М								61,92
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,028	35,71	0,64	22,85	0,64
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4			15,32	61,28
		Итого прямые затраты								1 005,51
125.1		ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102	1,632			7 764,39	12 671,48
		ФОТ								699,17
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				713,15
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				405,52
		Всего по позиции								924 728,75
		14 795,66								
126	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм								
		Объем=40 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,28				820,53
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		2,28			359,88	820,53
		2 ЭМ								162,12
		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		0,36	345,90	1,24	428,92	154,41
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,192	27,13	1,48	40,15	7,71
		4 М								5,31
		24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,08	68,48	0,97	66,43	5,31
		Итого прямые затраты								987,96
126.1		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	40	56,15	1,02	57,27	2 290,80
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				820,53
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				960,02
		Всего по позиции								607,19
		12 114,93								4 845,97

127	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				482,42
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31		1,55			311,24	482,42
		2 ЭМ								16,96
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,75	8,93	1,52	13,57	10,18
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		1,65	3,34	1,23	4,11	6,78
		4 М								44,56
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,05	596,81	1,48	883,28	44,16
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,005	56,11	1,41	79,12	0,40
		Итого прямые затраты								543,94
127.1	ФСБЦ-24.3.05.02-0131	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		5	518,07	1,02	528,43	2 642,15
		ФОТ								482,42
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				564,43
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				356,99
		Всего по позиции							821,50	4 107,51
128	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 32 мм	шт	49	1	49				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,43				16 127,47
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,07		52,43			307,60	16 127,47
		4 М								356,07
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,0122		0,5978	128,40	1,26	161,78	96,71
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		1,47	79,88	1,34	107,04	157,35
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,0122		0,5978	133,31	1,28	170,64	102,01
		Итого прямые затраты								16 483,54
128.1	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		49	334,09	1,33	444,34	21 772,66
		ФОТ								16 127,47
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				18 869,14
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				11 934,33
		Всего по позиции							1 409,38	69 059,67
129	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,49	1	0,49				
		Объем=49 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,0499				3 054,67
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		10,0499			303,95	3 054,67
		2 ЭМ								6 928,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,8604				2 182,15
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		5,6056	994,01	1,22	1 212,69	6 797,86
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		5,6056			374,47	2 099,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		1,0143			34,70	35,20
		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	0,52		0,2548			367,10	93,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,2548			325,83	83,02
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,2548			6,53	1,66
		4 М								1 116,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,67914			7,48	5,08

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7	0,343	155,63	0,97	150,96	51,78
		01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004	0,000196	108 495,20	1,22	132 364,14	25,94
		07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1	0,49	44,55	1,42	63,26	31,00
		14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014	0,000686	74 437,32	1,25	93 046,65	63,83
		14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036	0,001764	260 763,78	1,75	456 336,62	804,98
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022	0,0001078	75 885,63	1,48	112 310,73	12,11
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0017	0,000833	98 526,45	1,48	145 819,15	121,47
		Итого прямые затраты								13 281,27
129.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	101	49,49	152,25	0,89	135,50	6 705,90
			ФОТ							5 236,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					6 127,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					3 875,25
		Всего по позиции								61 203,06
130	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм								29 989,50
			Объем=49 / 10							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,578				24 993,85
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,098			243,16	23,83
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		30,282			289,36	8 762,40
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		7,056			325,83	2 299,06
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		37,142			374,47	13 908,56
		2 ЭМ								48 608,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			36,113				13 520,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,049	477,92	1,23	587,84	28,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,049			325,83	15,97
		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		36,064	1 069,08	1,26	1 347,04	48 579,65
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		36,064			374,47	13 504,89
		4 М								2 228,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		16,8168			7,48	125,79
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		10,78	187,01	0,97	181,40	1 955,49
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		1,176	101,12	1,24	125,39	147,46
		Итого прямые затраты								89 351,90
130.1	ФСБЦ-23.8.03.01-0023		Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	1	4,9	1 812,51	1,09	1 975,64	9 680,64
			ФОТ							38 514,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117					45 062,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74					28 500,89
		Всего по позиции								35 223,60
131	ГЭСН24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,74				1 849,37
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2,87		5,74			322,19	1 849,37
		2 ЭМ								708,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,42				157,28
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,21		0,42	994,01	1,22	1 212,69	509,33
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,21		0,42			374,47	157,28

	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,96		1,92			99,92	191,85
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,38	8,93	1,52	13,57	5,16
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		0,58	3,34	1,23	4,11	2,38
		4 М								5 841,50
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,04	596,81	1,48	883,28	35,33
	01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001		0,002	224 635,97	0,97	217 896,89	435,79
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18		4,36	174,93	1,17	204,67	892,36
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,004	56,11	1,41	79,12	0,32
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0002	105 278,81	1,21	127 387,36	25,48
	18.4.01.09-0002	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	1		2	2 055,63	1,02	2 096,74	4 193,48
	23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,52		1,04			248,79	258,74
		Итого прямые затраты								8 556,87
131.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0184	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		2	3 231,86	1,36	4 395,33	8 790,66
131.2	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1		2	206,84	1,17	242,00	484,00
131.3	ФСБЦ-18.4.01.09-0002	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	-1		-2	2 055,63	1,02	2 096,74	-4 193,48
		ФОТ								2 006,65
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 347,78
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 484,92
		Всего по позиции							8 735,38	17 470,75
132	ТЦ_18.4.01.09_37_37000017 28_12.12.2024_01_22.3 КА п.22.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	2	1	2			8 500,00	17 000,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								17 000,00
133	ТЦ_23.8.03.07_37_37000017 28_12.12.2024_01_23.3 КА п.23.3	Изорлирующее соединение сгон Ду50	шт	2	1	2			1 317,50	2 635,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								2 635,00
134	ТЦ_01.7.04.04_37_37000017 28_12.12.2024_01_26.3 КА п.26.3	Замок ЗМК-50	шт	2	1	2			1 785,00	3 570,00
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)								
		Всего по позиции								3 570,00
135	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,016	1	0,016				
		Объем=(3-1,4) / 100								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,32816				99,74
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		0,32816			303,95	99,74
	2 ЭМ									226,22
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,19136				71,25
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,18304	994,01	1,22	1 212,69	221,97
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,18304			374,47	68,54
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,03312			34,70	1,15
	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	0,52		0,00832			367,10	3,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,00832			325,83	2,71
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,00832			6,53	0,05

4 М										36,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386	0,022176			7,48	0,17	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7	0,0112	155,63	0,97	150,96	1,69	
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004	0,0000064	108 495,20	1,22	132 364,14	0,85	
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1	0,016	44,55	1,42	63,26	1,01	
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014	0,0000224	74 437,32	1,25	93 046,65	2,08	
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036	0,0000576	260 763,78	1,75	456 336,62	26,28	
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022	0,0000035	75 885,63	1,48	112 310,73	0,39	
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0017	0,0000272	98 526,45	1,48	145 819,15	3,97	
	Итого прямые затраты								433,65	
135.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ФОТ	м	101	1,616			284,21	459,28	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	117				170,99	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	74				200,06	
	Всего по позиции								1 219,52	
Итого по разделу 6 Газопроводы-вводы (д. Увальево) в свободной зоне :										
	Всего прямые затраты (справочно)								433 805,96	
	в том числе:									
	Оплата труда рабочих								60 225,08	
	Эксплуатация машин								61 679,62	
	Оплата труда машинистов (Отм)								17 533,88	
	Материалы								294 367,38	
	Строительные работы								582 070,06	
	в том числе:									
	оплата труда								60 225,08	
	эксплуатация машин и механизмов								61 679,62	
	оплата труда машинистов (Отм)								17 533,88	
	материалы								294 367,38	
	накладные расходы								90 854,80	
	сметная прибыль								57 409,30	
	Всего ФОТ (справочно)								77 758,96	
	Всего накладные расходы (справочно)								90 854,80	
	Всего сметная прибыль (справочно)								57 409,30	
	Всего по разделу 6 Газопроводы-вводы (д. Увальево) в свободной зоне								582 070,06	
	справочно:									
	Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								135 464,50	
	Затраты труда рабочих								187,175225	
	Затраты труда машинистов								46,7558419	
Раздел 7. Газопроводы-вводы (д. Увальево) в охранной зоне ЛЭП										
136	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00075	1	0,00075				
	Объем=(0,5*0,5*0,1*3) / 100									
	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			0,1215			32,20	
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,1215		265,04	32,20	
	2	ЭМ							13,75	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016308			7,13	
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,0162	622,62	1,35	13,62	
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,0162		437,69	7,09	

		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,005337	8,54	1,49	12,72	0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,000108	477,92	1,23	587,84	0,06
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,000108			325,83	0,04
		4 М								2,90
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0013125	35,71	0,64	22,85	0,03
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,1875			15,32	2,87
		Итого прямые затраты								55,98
136.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,0765			7 764,39	593,98
		ФОТ								39,33
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				40,12
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				22,81
		Всего по позиции							950 520,00	712,89
137	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,0042375	1	0,0042375				
		Объем=0,5*0,5*5,65/1000*3								
		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			0,058986				17,71
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6	1,2	0,058986			300,30	17,71
		2 ЭМ								1,80
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0017798				0,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,2	0,0007628			1 572,70	1,20
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,2	0,0007628			437,69	0,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,001017	477,92	1,23	587,84	0,60
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	0,001017			325,83	0,33
		4 М								11,38
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028		0,0001187	88 783,86	1,08	95 886,57	11,38
		Итого прямые затраты								31,55
137.1	ФСБЦ-08.4.03.03-1182	Сталь арматурная холоднодеформированная рифленая свариваемая, класс В500С, диаметр 5-12 мм	т	1		0,0042375	70 026,50	0,91	63 724,12	270,03
		ФОТ								18,37
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				18,74
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				10,65
		Всего по позиции							78 105,01	330,97
138	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0006	1	0,0006				
		Объем=(0,02*3) / 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			0,06372				16,19
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	0,06372			254,10	16,19
		Итого прямые затраты								16,19
		ФОТ								16,19
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				14,41
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				6,48
		Всего по позиции							61 800,00	37,08
139	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,066	1	0,066	573,70	1,26	722,86	47,71
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)								
		Объем=0,02*3*1,1								
		Всего по позиции								47,71
140	ГЭСН24-02-014-01	Установка крана с приваркой муфтами с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр: 50 мм	10 шт	0,3	1	0,3				

Объем=3 / 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										
140.1	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,2228			4 307,07	
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,2	0,0216		265,04	5,72	
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,67	1,2	13,2012		325,83	4 301,35	
		2 ЭМ							36,75	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0144			4,69	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,0144	477,92	1,23	587,84	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,2	0,0144			325,83	
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,4	1,2	0,144	8,93	1,52	13,57	
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	17,8	1,2	6,408	3,34	1,23	4,11	
		4 М							2,35	
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,006	56,11	1,41	79,12	
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,07		0,021	60,60	1,48	89,69	
		Итого прямые затраты								4 350,86
		Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	20		6	120,79	1,17	141,32	
		ФОТ							4 311,76	
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			5 044,76			
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3 190,70			
Всего по позиции								44 780,80		
								13 434,24		
141	ТЦ_18.1.09.07_37_37025578 63_03.12.2024_01_7.1 КА п.7.1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	шт	3	1	3		18 354,90		
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
Всего по позиции								55 064,70		
142	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	3	1	3				
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										
142.1	ФСБЦ-05.1.08.07-0002	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,544			1 765,99	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	5,544		318,54	1 765,99	
		2 ЭМ							1 953,57	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,728			663,71	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	0,9		1 572,70	1 415,43	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	0,9		437,69	393,92	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,828	477,92	1,23	587,84	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,828			325,83	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,036	4,35	1,23	5,35	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	1,476			34,70	
		4 М							703,82	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,045			82,11	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		10,5	41,38	1,36	56,28	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,486			7,48	
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,27	155,63	0,97	150,96	
142.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,06	565,20	1,26	712,15	
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,003			7 353,05	
Итого прямые затраты								5 087,09		
142.1	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		0,12	19 820,83	1,4	27 749,16	
142.2	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	1		3	8 792,97	1,34	11 782,58	
								35 347,74		

		ФОТ							2 429,70
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2 842,75
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 797,98
		Всего по позиции						16 135,15	48 405,46
143	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0096	1	0,0096			
		Объем=(0,32*3) / 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			1,5552			412,19
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	1,5552		265,04	412,19
		2 ЭМ							175,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2087424			91,21
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,20736	622,62	1,35	174,29
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,20736			90,76
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0683136	8,54	1,49	0,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0013824	477,92	1,23	0,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0013824			0,45
		4 М							37,15
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0168	35,71	0,64	0,38
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		2,4			36,77
		Итого прямые затраты							716,52
143.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	102		0,9792		7 764,39	7 602,89
		ФОТ							503,40
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			513,47
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			291,97
		Всего по позиции						950 505,21	9 124,85
144	ГЭСН24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м	0,05	1	0,05			
		Объем=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							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,342			123,08
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7	1,2	0,342		359,88	123,08
		2 ЭМ							24,32
		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	0,054	345,90	1,24	23,16
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,0288	27,13	1,48	1,16
		4 М							0,66
		24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,01	68,48	0,97	0,66
		Итого прямые затраты							148,06
144.1	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		5	56,15	1,02	286,35
		ФОТ							123,08
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			144,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			91,08
		Всего по позиции						13 389,80	669,49
145	ГЭСН24-02-005-01	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	3	1	3			

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									
145.1	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,116				347,34
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31	1,2	1,116		311,24	347,34
	2	ЭМ							12,21
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,54	8,93	1,52	7,33
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33	1,2	1,188	3,34	1,23	4,88
	4	М							26,74
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,03	596,81	1,48	26,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,003	56,11	1,41	0,24
	Итого прямые затраты								386,29
	ФСБЦ-24.3.05.02-0131	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		3	518,07	1,02	528,43
									1 585,29
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			347,34
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			406,39
									257,03
Всего по позиции								878,33	2 635,00
Итого по разделу 7 Газопроводы-вводы (д. Увальево) в охранной зоне ЛЭП :									
Всего прямые затраты (справочно)									115 769,05
в том числе:									
Оплата труда рабочих									7 021,77
Эксплуатация машин									2 218,37
Оплата труда машинистов (Отм)									767,40
Материалы									105 761,51
Строительные работы									130 462,39
в том числе:									
оплата труда									7 021,77
эксплуатация машин и механизмов									2 218,37
оплата труда машинистов (Отм)									767,40
материалы									105 761,51
накладные расходы									9 024,64
сметная прибыль									5 668,70
Всего ФОТ (справочно)									7 789,17
Всего накладные расходы (справочно)									9 024,64
Всего сметная прибыль (справочно)									5 668,70
Всего по разделу 7 Газопроводы-вводы (д. Увальево) в охранной зоне ЛЭП									130 462,39
справочно:									
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									55 064,70
Затраты труда рабочих									22,024206
Затраты труда машинистов									1,9692302
Раздел 8. Очистка и опрессовка газопровода									
146	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	17,163	1	17,163			
Объем=(996,5+45+4*13+128,5+494,3) / 100									
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,03683	2 292,81		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41			7,03683	325,83	2 292,81	
2	ЭМ							1 260,11	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				3,4326	1 118,44		
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			3,4326	367,10	1 260,11	

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		3,4326			325,83	1 118,44
		Итого прямые затраты								4 671,36
		ФОТ								3 411,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 991,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 524,33
		Всего по позиции							651,80	11 186,85
147	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=(174,5+79,8+572,1+266,8) / 100	100 м	10,932	1	10,932				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,48212				1 460,41
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		4,48212			325,83	1 460,41
		2 ЭМ								802,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1864				712,39
	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		2,1864			367,10	802,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		2,1864			325,83	712,39
		Итого прямые затраты								2 975,43
		ФОТ								2 172,80
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 542,18
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 607,87
		Всего по позиции							651,80	7 125,48
148	ГЭСН24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм Объем=(193+4) / 100	100 м	1,97	1	1,97				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2214				397,97
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		1,2214			325,83	397,97
		2 ЭМ								216,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,591				192,57
	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		0,591			367,10	216,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,591			325,83	192,57
		Итого прямые затраты								807,50
		ФОТ								590,54
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				690,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				437,00
		Всего по позиции							982,45	1 935,43
149	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,24				2 033,18
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		6,24			325,83	2 033,18
		2 ЭМ								225,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24				78,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,24	477,92	1,23	587,84	141,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,24			325,83	78,20
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		1,34	4,35	1,23	5,35	7,17
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		2,22			34,70	77,03
		4 М								342,54
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,198			82,11	16,26
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,042	41,38	1,36	56,28	2,36

	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,468			7,48	3,50
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00028	133 415,09	0,97	129 412,64	36,24
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,1	2 089,54	1,36	2 841,77	284,18
		Итого прямые затраты								2 679,20
		ФОТ								2 111,38
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 470,31
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 562,42
		Всего по позиции							3 355,97	6 711,93
150	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				1 739,93
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34		5,34			325,83	1 739,93
	2 ЭМ									151,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13				42,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13	477,92	1,23	587,84	76,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13			325,83	42,36
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,23	5,35	4,60
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02		2,02			34,70	70,09
		4 М								236,49
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25		0,25			82,11	20,53
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057		0,057	41,38	1,36	56,28	3,21
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,45		0,45			7,48	3,37
	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	1,36	2 841,77	142,09
		Итого прямые затраты								2 169,89
		ФОТ								1 782,29
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				2 085,28
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 318,89
		Всего по позиции							5 574,06	5 574,06
151	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				3 015,98
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,12		9,12			330,70	3 015,98
	2 ЭМ									237,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14				45,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,14	477,92	1,23	587,84	82,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,14			325,83	45,62
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,96		0,96	4,35	1,23	5,35	5,14
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32		4,32			34,70	149,90
		4 М								292,31
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,46		0,46			82,11	37,77
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11		0,11	41,38	1,36	56,28	6,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,711		0,711			7,48	5,32
	01.7.11.07-0055	Электроды 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	1,36	2 841,77	142,09
		Итого прямые затраты								3 591,25
		ФОТ								3 061,60

		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 582,07
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 265,58
		Всего по позиции									9 438,90	9 438,90
152	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм		100 м	17,163	1	17,163					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,37304					447,38
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		1,37304			325,83		447,38
		2	ЭМ									718,91
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,02978					373,93
		91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,34326	1 070,99	1,27		1 360,16	466,89
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,34326				437,69	150,24
		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		0,68652				367,10	252,02
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,68652			325,83		223,69
		Итого прямые затраты										1 540,22
		ФОТ										821,31
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					960,93
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					607,77
		Всего по позиции									181,14	3 108,92
153	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм		100 м	10,932	1	10,932					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,31184					427,44
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		1,31184			325,83		427,44
		2	ЭМ									538,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,87456					309,42
		91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,21864	1 070,99	1,27		1 360,16	297,39
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,21864				437,69	95,70
		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		0,65592				367,10	240,79
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,65592			325,83		213,72
		Итого прямые затраты										1 275,04
		ФОТ										736,86
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					862,13
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					545,28
		Всего по позиции									245,38	2 682,45
154	ГЭСН24-02-123-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 200 мм		100 м	1,97	1	1,97					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4728					154,05
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,24		0,4728			325,83		154,05
		2	ЭМ									220,76
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3349					120,14
		91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05		0,0985	1 070,99	1,27		1 360,16	133,98
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,0985				437,69	43,11
		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	0,12		0,2364				367,10	86,78
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,2364			325,83		77,03
		Итого прямые затраты										494,95
		ФОТ										274,19

	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				320,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				202,90
		Всего по позиции							517,08	1 018,65
155	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				18 246,48
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		56			325,83	18 246,48
		2 ЭМ								25 512,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			39,2				14 025,37
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		11,2	1 070,99	1,27	1 360,16	15 233,79
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		11,2			437,69	4 902,13
	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			367,10	10 278,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		28			325,83	9 123,24
		Итого прямые затраты								57 784,44
		ФОТ								32 271,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				37 758,06
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				23 881,17
		Всего по позиции							29 855,92	119 423,67
		Итого по разделу 8 Очистка и опрессовка газопровода :								
		Всего прямые затраты (справочно)								77 989,28
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								30 215,63
		Эксплуатация машин								29 883,87
		Оплата труда машинистов (Отм)								17 018,44
		Материалы								871,34
		Строительные работы								168 206,34
		в том числе:								
		оплата труда								30 215,63
		эксплуатация машин и механизмов								29 883,87
		оплата труда машинистов (Отм)								17 018,44
		материалы								871,34
		накладные расходы								55 263,85
		сметная прибыль								34 953,21
		Всего ФОТ (справочно)								47 234,07
		Всего накладные расходы (справочно)								55 263,85
		Всего сметная прибыль (справочно)								34 953,21
		Всего по разделу 8 Очистка и опрессовка газопровода								168 206,34
		справочно:								
		Затраты труда рабочих				92,59803				
		Затраты труда машинистов				48,15924				
		Итого по смете:								
		Всего прямые затраты (справочно)								5 809 260,60
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								628 193,92
		Эксплуатация машин								1 459 434,95
		Оплата труда машинистов (Отм)								335 580,57
		Материалы								3 378 469,50

Перевозка		7 581,66
Строительные работы		7 308 790,85
Строительные работы		7 301 209,19
в том числе:		
оплата труда		574 546,02
эксплуатация машин и механизмов		1 448 776,15
оплата труда машинистов (Отм)		331 978,18
материалы		3 363 623,44
накладные расходы		1 005 666,94
сметная прибыль		576 618,46
Перевозка		7 581,66
Монтажные работы		167 485,57
в том числе:		
оплата труда		53 647,90
эксплуатация машин и механизмов		10 658,80
оплата труда машинистов (Отм)		3 602,39
материалы		14 846,06
накладные расходы		55 532,78
сметная прибыль		29 197,64
Всего ФОТ (справочно)		963 774,49
Всего накладные расходы (справочно)		1 061 199,72
Всего сметная прибыль (справочно)		605 816,10
ВСЕГО по смете		7 476 276,42
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		455 882,45
Затраты труда рабочих	1974,313827	
Затраты труда машинистов	891,4612409	

Составил: Инженер

(А.Г. Тлустенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

(А.Г. Тлустенко)

[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 объекта строительства)

Страница 1

5.3	ТЦ 18.1.09.07_37_3700001728_02 .12.2024_01_5_3	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d100 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d100 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	шт	шт	58000,00	48333,33	48333,33			2%	966,67			49300,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
6.1	ТЦ 18.1.09.07_37_3702557863_03 .12.2024_01_6.1	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR9 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR9 газ	шт	шт	47213,00	39344,17	39344,17			2%	786,88			40131,05	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
6.2	ТЦ 18.1.09.07_37_3702625175_03 .12.2024_01_6.2	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR9 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR9 газ	шт	шт	50000,00	41666,67	41666,67			2%	833,33			42500,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
6.3	ТЦ 18.1.09.07_37_3700001728_02 .12.2024_01_6.3	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR9 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR9 газ	шт	шт	53000,00	44166,67	44166,67			2%	883,33			45050,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
7.1	ТЦ 18.1.09.07_37_3702557863_03 .12.2024_01_7.1	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	шт	шт	21594,00	17995,00	17995,00			2%	359,90			18354,90	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
7.2	ТЦ 18.1.09.07_37_3702625175_03 .12.2024_01_7.2	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	шт	шт	25000,00	20833,33	20833,33			2%	416,67			21250,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
7.3	ТЦ 18.1.09.07_37_3700001728_02 .12.2024_01_7.3	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	Кран шаровой цельноосварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЗ патрубки SDR11 газ	шт	шт	27500,00	22916,67	22916,67			2%	458,33			23375,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
8.1	ТЦ 89.1.66.01_91_9102196045_05 .12.2024_01_8.1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	шт	шт	268500,00	223750,00	223750,00			1,2%	2 685,00			226435,00	2024	4	ООО "Газовые Технологии"	Российская Федерация	6449019	6449019			Симферополь	2
8.2	ТЦ 89.1.66.01_64_6449087343_05 .12.2024_01_8.2	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	шт	шт	259000,00	215833,33	215833,33			1,2%	2 590,00			218423,33	2024	4	ООО ПКФ "Эльтон"	Российская Федерация	6449019	6449019			Энгельс	2
8.3	ТЦ 89.1.66.01_64_6449041941_05 .12.2024_01_8.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	шт	шт	240000,00	200000,00	200000,00			1,2%	2 400,00			202400,00	2024	4	ООО "Альфа Газ"	Российская Федерация	6449019	6449019			Саратов	2
9.1	ТЦ 89.1.66.01_91_9102196045_05 .12.2024_01_9.1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	шт	шт	268500,00	223750,00	223750,00			1,2%	2 685,00			226435,00	2024	4	ООО "Газовые Технологии"	Российская Федерация	6449019	6449019			Симферополь	2
9.2	ТЦ 89.1.66.01_64_6449087343_05 .12.2024_01_9.2	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	шт	шт	259000,00	215833,33	215833,33			1,2%	2 590,00			218423,33	2024	4	ООО ПКФ "Эльтон"	Российская Федерация	6449019	6449019			Энгельс	2
9.3	ТЦ 89.1.66.01_64_6449041941_05 .12.2024_01_9.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	шт	шт	240000,00	200000,00	200000,00			1,2%	2 400,00			202400,00	2024	4	ООО "Альфа Газ"	Российская Федерация	6449019	6449019			Саратов	2
10.1	ТЦ 89.1.66.01_91_9102196045_05 .12.2024_01_10.1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	шт	шт	366250,00	305208,33	305208,33			1,2%	3 662,50			308870,83	2024	4	ООО "Газовые Технологии"	Российская Федерация	6449019	6449019			Симферополь	2
10.2	ТЦ 89.1.66.01_64_6449087343_05 .12.2024_01_10.2	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	шт	шт	352500,00	293750,00	293750,00			1,2%	3 525,00			297275,00	2024	4	ООО ПКФ "Эльтон"	Российская Федерация	6449019	6449019			Энгельс	2
10.3	ТЦ 89.1.66.01_64_6449041941_05 .12.2024_01_10.3	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	шт	шт	325000,00	270833,33	270833,33			1,2%	3 250,00			274083,33	2024	4	ООО "Альфа Газ"	Российская Федерация	6449019	6449019			Саратов	2
11.1	ТЦ 18.4.01.09_37_3702557863_10 .12.2024_01_11.1	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	16125,00	13437,50	13437,50			2%	268,75			13706,25	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2
11.2	ТЦ 18.4.01.09_37_3702625175_10 .12.2024_01_11.2	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	16000,00	13333,33	13333,33			2%	266,67			13600,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	370201001			Иваново	2

11.3	ТЦ 18.4.01.09_37_3700001728_12.12.2024_01_11.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	15000,00	12500,00	12500,00			2%	250,00				12750,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
12.1	ТЦ 18.4.01.09_37_3702557863_10.12.2024_01_12.1	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	21000,00	17500,00	17500,00			2%	350,00				17850,00	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
12.2	ТЦ 18.4.01.09_37_3702625175_10.12.2024_01_12.2	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	19000,00	15833,33	15833,33			2%	316,67				16150,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
12.3	ТЦ 18.4.01.09_37_3700001728_12.12.2024_01_12.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	18000,00	15000,00	15000,00			2%	300,00				15300,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
13.1	ТЦ 18.4.01.09_37_3702557863_10.12.2024_01_13.1	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	33500,00	27916,67	27916,67			2%	558,33				28475,00	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
13.2	ТЦ 18.4.01.09_37_3702625175_10.12.2024_01_13.2	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	28000,00	23333,33	23333,33			2%	466,67				23800,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
13.3	ТЦ 18.4.01.09_37_3700001728_12.12.2024_01_13.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	25000,00	20833,33	20833,33			2%	416,67				21250,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
14.1	ТЦ 23.8.03.07_37_3702557863_10.12.2024_01_14.1	Изолирующее соединение-сгон DN80	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	шт	6127,50	5106,25	5106,25			2%	102,13				5208,38	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
14.2	ТЦ 23.8.03.07_37_3702625175_10.12.2024_01_14.2	Изолирующее соединение-сгон DN80	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	шт	6000,00	5000,00	5000,00			2%	100,00				5100,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
14.3	ТЦ 23.8.03.07_37_3700001728_12.12.2024_01_14.3	Изолирующее соединение-сгон DN80	Изолирующее соединение-сгон DN80	шт	шт	5000,00	4166,67	4166,67			2%	83,33				4250,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
15.1	ТЦ 23.8.03.07_37_3702557863_10.12.2024_01_15.1	Изолирующее соединение-сгон DN100	Изолирующее соединение-сгон DN100	шт	шт	8229,50	6857,92	6857,92			2%	137,16				6995,08	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
15.2	ТЦ 23.8.03.07_37_3702625175_10.12.2024_01_15.2	Изолирующее соединение-сгон DN100	Изолирующее соединение-сгон DN100	шт	шт	8500,00	7083,33	7083,33			2%	141,67				7225,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
15.3	ТЦ 23.8.03.07_37_3700001728_12.12.2024_01_15.3	Изолирующее соединение-сгон DN100	Изолирующее соединение-сгон DN100	шт	шт	7500,00	6250,00	6250,00			2%	125,00				6375,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
16.1	ТЦ 23.8.03.07_37_3702557863_10.12.2024_01_16.1	Изолирующее соединение-сгон DN150	Изолирующее соединение-сгон DN150	шт	шт	14096,50	11747,08	11747,08			2%	234,94				11982,02	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
16.2	ТЦ 23.8.03.07_37_3702625175_10.12.2024_01_16.2	Изолирующее соединение-сгон DN150	Изолирующее соединение-сгон DN150	шт	шт	12000,00	10000,00	10000,00			2%	200,00				10200,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
16.3	ТЦ 23.8.03.07_37_3700001728_12.12.2024_01_16.3	Изолирующее соединение-сгон DN150	Изолирующее соединение-сгон DN150	шт	шт	10000,00	8333,33	8333,33			2%	166,67				8500,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
17.1	ТЦ 24.3.05.15_50_5027146768_28.11.2024_01_17.1	Тройник Э/С редукционный ПЗ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	Тройник Э/С редукционный ПЗ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	шт	шт	8734,70	7278,92	7278,92			2%	145,58				7424,50	2024	4	ООО "Ариэль Пласткомплект"	Российская Федерация	502701001	5027146768		г Котельники	2
17.2	ТЦ 24.3.05.15_50_5036164298_06.12.2024_01_17.2	Тройник Э/С редукционный ПЗ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	Тройник Э/С редукционный ПЗ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	шт	шт	9 400,76 8953,10*1,05	7833,97	7833,97			2%	156,68				7990,65	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «ГС Групп»	Российская Федерация	503601001	5036164298		Подольск	2
17.3	ТЦ 24.3.05.15_33_3328019777_06.12.2024_01_17.3	Тройник Э/С редукционный ПЗ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	Тройник Э/С редукционный ПЗ100 SDR11 d.110x90x110 мм.	шт	шт	8516,35	7096,96	7096,96			2%	141,94				7238,90	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Триумф»	Российская Федерация	332801001	3328019777		Владимир	2
18.1	ТЦ 18.4.01.09_78_7839079950_12.12.2024_01_18.1	«Г-образный» ПЗ100 32°сr25 SDR11 2°2м с футляром	«Г-образный» ПЗ100 32°сr25 SDR11 2°2м с футляром	шт	шт	3970,00	3308,33	3308,33			2%	66,17				3374,50	2024	4	ООО «РУСЬ ГАЗ»	Российская Федерация	783901001	7839079950	https://lengas.ru/index.php?route=product/product&product_id=31949	Москва	2

18.2	ТЦ 18.4.01.09_60_6027182870_12.12.2024_01_18.2	г-образный» ПЭ100 32*с125 SDR11 2*2м с футляром	шт	шт	3970,00	3308,33	3308,33		2%	66,17					3374,50	2024	4	ООО "ТД ПРОФТРЕЙД"	Российская Федерация	602701002	6027182870	https://www.proftreid.com/product/6027182870/	Москва	2
18.3	ТЦ 18.4.01.09_77_5029177338_12.12.2024_01_18.3	г-образный» ПЭ100 32*с125 SDR11 2*2м с футляром	шт	шт	4142,00	3451,67	3451,67		2%	69,03					3520,70	2024	4	ООО «ГР»	Российская Федерация	773100001	5029177338	https://gossr.ru/product/sokolnyy-vvod-32h25-2h2	Москва	2
19.1	ТЦ 24.3.05.15_50_5027146768_28.11.2024_01_19.1	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	шт	шт	27586,50	22988,75	22988,75		2%	459,78					23448,53	2024	4	ООО "Ариэль Пласткомплект"	Российская Федерация	502701001	5027146768		г Котельники	2
19.2	ТЦ 24.3.05.15_50_5036164298_06.12.2024_01_19.2	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	шт	шт	29 689.96 28276,15*1.05	24741,63	24741,63		2%	494,83					25236,46	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «ГС Групп»	Российская Федерация	503601001	5036164298		Подольск	2
19.3	ТЦ 24.3.05.15_33_3328019777_06.12.2024_01_19.3	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	шт	шт	26896,80	22414,00	22414,00		2%	448,28					22862,28	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Триумф»	Российская Федерация	332801001	3328019777		Владимир	2
20.1	ТЦ 24.3.05.15_50_5027146768_28.11.2024_01_20.1	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik	шт	шт	27802,05	23168,38	23168,38		2%	463,37					23631,75	2024	4	ООО "Ариэль Пласткомплект"	Российская Федерация	502701001	5027146768		г Котельники	2
20.2	ТЦ 24.3.05.15_50_5036164298_06.12.2024_01_20.2	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik	шт	шт	29 921.98 28497,10*1.05	24934,97	24934,97		2%	498,70					25433,67	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «ГС Групп»	Российская Федерация	503601001	5036164298		Подольск	2
20.3	ТЦ 24.3.05.15_33_3328019777_06.12.2024_01_20.3	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik	шт	шт	27107,00	22589,17	22589,17		2%	451,78					23040,95	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Триумф»	Российская Федерация	332801001	3328019777		Владимир	2
21.1	ТЦ 24.3.05.15_50_5027146768_28.11.2024_01_21.1	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	шт	шт	6396,40	5330,33	5330,33		2%	106,61					5436,94	2024	4	ООО "Ариэль Пласткомплект"	Российская Федерация	502701001	5027146768		г Котельники	2
21.2	ТЦ 24.3.05.15_50_5036164298_06.12.2024_01_21.2	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	шт	шт	6 884.12 6556,30*1.05	5736,77	5736,77		2%	114,74					5851,51	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «ГС Групп»	Российская Федерация	503601001	5036164298		Подольск	2
21.3	ТЦ 24.3.05.15_33_3328019777_06.12.2024_01_21.3	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	шт	шт	6236,50	5197,08	5197,08		2%	103,94					5301,02	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Триумф»	Российская Федерация	332801001	3328019777		Владимир	2
22.3	ТЦ 18.4.01.09_37_3700001728_12.12.2024_01_22.3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	10000,00	8333,33	8333,33		2%	166,67					8500,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
22.1	ТЦ 18.4.01.09_37_3702557863_10.12.2024_01_22.1	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	12125,00	10104,17	10104,17		2%	202,08					10306,25	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
22.2	ТЦ 18.4.01.09_37_3702625175_10.12.2024_01_22.2	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-I ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	шт	шт	11000,00	9166,67	9166,67		2%	183,33					9350,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
23.1	ТЦ 23.8.03.07_37_3702557863_10.12.2024_01_23.1	Изолирующее соединение сгон Ду50	шт	шт	1850,00	1541,67	1541,67		2%	30,83					1572,50	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
23.2	ТЦ 23.8.03.07_37_3702625175_10.12.2024_01_23.2	Изолирующее соединение сгон Ду50	шт	шт	1600,00	1333,33	1333,33		2%	26,67					1360,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
23.3	ТЦ 23.8.03.07_37_3700001728_12.12.2024_01_23.3	Изолирующее соединение сгон Ду50	шт	шт	1550,00	1291,67	1291,67		2%	25,83					1317,50	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
24.1	ТЦ 23.8.03.07_37_3702557863_10.12.2024_01_24.1	Изолирующее соединение сгон Ду65	шт	шт	2250,00	1875,00	1875,00		2%	37,50					1912,50	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
24.2	ТЦ 23.8.03.07_37_3702625175_10.12.2024_01_24.2	Изолирующее соединение сгон Ду65	шт	шт	2150,00	1791,67	1791,67		2%	35,83					1827,50	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2
24.3	ТЦ 23.8.03.07_37_3700001728_12.12.2024_01_24.3	Изолирующее соединение сгон Ду65	шт	шт	2100,00	1750,00	1750,00		2%	35,00					1785,00	2024	4	ООО "Форсаж"	Российская Федерация	370201001	3700001728		Иваново	2
25.1	ТЦ 01.7.04.04_37_3702557863_10.12.2024_01_25.1	Замок ЗМК-20-32	шт	шт	950,00	791,67	791,67		2%	15,83					807,50	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"	Российская Федерация	370201001	3702557863		Иваново	2
25.2	ТЦ 01.7.04.04_37_3702625175_10.12.2024_01_25.2	Замок ЗМК-20-32	шт	шт	900,00	750,00	750,00		2%	15,00					765,00	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	370201001	3702625175		Иваново	2

25.3	ТЛ_01.7.04.04_37_3700001728_12.2024_01_25.3	Замок ЗМК-20-32	Замок ЗМК-20-32	шт	шт	850,00	708,33	708,33		2%	14,17					722,50	2024	4	ООО "Форсаж+"	Российская Федерация	37020100	1	37000017	28			Иваново	2
26.1	ТЛ_01.7.04.04_37_3702557863_10.2.2024_01_26.1	Замок ЗМК-50	Замок ЗМК-50	шт	шт	2500,00	2083,33	2083,33		2%	41,67					2125,00	2024	4	Общество с ограниченной ответственностью "АриСнайп"	Российская Федерация	37020100	1	37000017	63			Иваново	2
26.2	ТЛ_01.7.04.04_37_3702625175_10.2.2024_01_26.2	Замок ЗМК-50	Замок ЗМК-50	шт	шт	2150,00	1791,67	1791,67		2%	35,83					1827,50	2024	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»	Российская Федерация	37020100	1	37020517	75			Иваново	2
26.3	ТЛ_01.7.04.04_37_3700001728_12.2024_01_26.3	Замок ЗМК-50	Замок ЗМК-50	шт	шт	2100,00	1750,00	1750,00		2%	35,00					1785,00	2024	4	ООО "Форсаж+"	Российская Федерация	37020100	1	37000017	28			Иваново	2



Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ		БИК	044030704
Банк получателя		Сч. №	30101810200000000704
ИНН 7810479994	КПП 781001001	Сч. №	40702810337000007142
Общество с ограниченной ответственностью "ИКАПЛАСТ"			
Получатель			

Коммерческое предложение №УТ-47238 от 02.12.2024

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 "ПРОЕКТ ПЛЮС", ИНН 3711012577, КПП 371101001, Ивановская обл, р-н Ивановский, д Коляново, ул Загородная

Основание: Основной договор Строительство газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	пог. м	26,00	1 585,00	41 210,00
2	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	пог. м	4 966,00	2 360,40	11 721 746,40
3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	пог. м	3 159,00	1 610,00	5 085 990,00
4	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 63x5,8, L=13,0 м	пог. м	1 235,00	831,60	1 027 026,00
5	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 L=13,0 м	пог. м	208,00	4 908,40	1 020 947,20

Итого: 18 896 919,60
В т.ч. НДС (20%): 3 149 486,60
Итого с НДС: 18 896 919,60

Всего наименований: 5, на сумму 18 896 919,60 руб., в том числе НДС 3 149 486,60 руб.

Восемнадцать миллионов восемьсот девяносто шесть тысяч девятьсот девятнадцать рублей 60 копеек

ЦЕНЫ указаны с доставкой до Объекта.

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 гарантирует. 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, взимать 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, преобладающее 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



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



Общество с ограниченной ответственностью «ГСГрупп»

142101, Московская область, г. Подольск, улица Шамотная, дом 5,
пом. 1ОГРН 1165074061107, ИНН 5036164298, КПП 503601001

гидросеть

Дата: 02.12.2024г.

Коммерческое предложение №512 от 02.12.2024

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	пог. м	26,00	1 611.15	41 889.90
2	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	пог. м	4 966,00	2 399.40	11 915 420.40
3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	пог. м	3 159,00	1 636.60	5 170 019.40
4	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 63x5,8, L=13,0 м	пог. м	1 235,00	845.30	1 043 945.50
5	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 L=13,0 м	пог. м	208,00	4 989.40	1 037 795.20

Всего наименований: 5, на сумму 19 209 070,40 руб., в том числе НДС 3 201 511,73 руб.

Цены указаны с доставкой до объекта.

Строительство газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области

Руководитель О.П.

ООО «ГС ГРУПП»

Василенко А.В.



гидросеть

инженерные системы hydroset.ru

+7 (4852)664-102



Общество с ограниченной ответственностью
«Производственная Компания «Триумф» 600009, г. Владимир, ул.
Почаевский овраг 6 БИНН
3328019777, КПП 332801001, ОГРН 1083328001229
тел.: 8 (4922) 53-11-21; e-mail: info@pktriumf.ru

02 декабря 2024г.

Коммерческое предложение № 492

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	пог. м	26,00	1 505.75	39 149.50
2	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 110x10,0, L=13,0 м	пог. м	4 966,00	2 242.40	11 135 758.40
3	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 90x8,2, L=13,0 м	пог. м	3 159,00	1 529.50	4 831 690.50
4	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 63x5,8, L=13,0 м	пог. м	1 235,00	790.00	975 650.00
5	Труба PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 L=13,0 м	пог. м	208,00	4 663.00	969 904.00

Итого: 17 952 152,40
В т.ч. НДС (20%): 2 992 025,40
Итого с НДС: 17 952 152,40

Всего наименований: 5, на сумму 17 952 152,40 руб., в том числе НДС 2 992 025,40 руб.

ЦЕНЫ указаны с доставкой до Объекта.



Директор

Чернятьев Артем Владимирович

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			
ИНН 3702557863	КПП 370201001	Сч. №	40702810217000003614
Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"			
Получатель			

Коммерческое предложение № 11012/21 от 10.12.25

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

Покупатель: ИНН 3702259465 КПП 370201001 ООО "ПКБ "Центромебель", тел. (4932) 30-88-52, 30-32-41

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Срок постав ки
1	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d100 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	шт.	52 082,50	52 082,50	
2	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	шт.	47 213,00	47 213,00	
3	Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	шт.	21594,00	21 594,00	

Итого: 120 889,50
В том числе НДС: 20 148,25
Всего к оплате: 120 889,50

Всего наименований 3 на сумму 120 889,5 руб
Сто двадцать тысяч восесот восемьдесят девять рублей, 50копеек

Условия оплаты: 100 % предоплата
Условия доставки: Доставка включена в стоимость материала
Срок отгрузки товара указан с момента зачисления оплаты на р/с Поставщика.

- 1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.
- 2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями
- 3. Оплата Счета производится Покупателем до 28 Января 2025 г. В назначении платежа должен быть указан номер
- 4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока
- 5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от
- 6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.
- 7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности.
- 8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его
- 9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от
- 10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

Руководитель (Дранишников И.) Бухгалтер (Гудкова Т.И.)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»

153000, г.Иваново, ул.Ташкентская, 11-55

ИНН/КПП 3702625175/370201001 р/с 40702810196260001217

Московский филиал ПАО «Росбанк» БИК 044525256 к/с 30101810000000000256

№ 54 от 03.12.2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d100 Ру10 Т-ключ Лшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	Шт.	55 000
Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Лшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR9 газ	1	Шт.	50 000
Кран шаровой цельносварной прив.11с67п GASPRO 3ЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Лшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	Шт.	25 000

с учетом НДС 20%

Строительство газопровода д. Увальево, д.Кудреватик, д.Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена в цена материалов.

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

1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.

2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями поставки, определенных Счетом.

3. Оплата Счета производится Покупателем до 3 Декабря 2024 г. В назначении платежа должен быть указан номер настоящего Счета.

4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока оплаты Покупателем,

Продавец вправе взыскать с Покупателя пеню в размере 0,1 % от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от суммы за каждый день неотгруженной партии Товара.

6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.

7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности. По истечении этого срока

"Поставщик" не гарантирует наличие товара на складе в указанном количестве и по указанной цене.

8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его стоимости.

Возврат денег

производится после реализации товара

9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от суммы заказа за каждый день.

10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.



Директор

Садкова Е.В

02 декабря 2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Кран шаровой цельносварной прив.11с67н GASPRO ЗЦПП.00.010 d100 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	Шт.	58 000
Кран шаровой цельносварной прив.11с67н GASPRO ЗЦПП.00.010 d90 Ру16 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR9 газ	1	Шт.	53 000
Кран шаровой цельносварной прив.11с67н GASPRO ЗЦПП.00.010 d32 Ру10 Т-ключ Lшт=1,5м с ПЭ патрубки SDR11 газ	1	Шт.	27 500
ИТОГО	3		138500

Всего наименований 3, на сумму 138 '500 руб в том числе НДС 20%

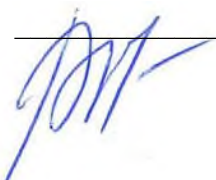
Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена в цена материалов.

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

ООО «ФОРСАЖ+»




 /Осинкин В.Ю./

Директор

Газовые Технологии

Оборудование и комплектующие
для газификации объектов

295051, Республика Крым, Симферополь.

пер. Элеваторный, д. 7, корпус 4

ИНН 9102196045; КПП 910201001; ОКПО 998338

р/с 40702810804030000108 к/с 30101810835100000123 БИК 043510123

АО «ГЕНБАНК» Г. СИМФЕРОПОЛЬ

Тел.: +7 (978) 915 77 50; +7 (978) 023 18 80; +7 (978) 023 19 08; e-mail: info@gt-krim.ru; www.gt-krim.ru

№ от 05.12.2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Рассмотрев и руководствуясь Вашим запросом ООО «Газовые технологии» готово поставить следующее оборудование для учета и регулирования газа:

Наименование	Цена, руб. с учетом НДС за 1 шт.	Кол- во, шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС
Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	268 500	1	268 500
Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	268 500	2	537 000
Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	366 250	1	366 250
Итого:			1 171 750

Цена указана с доставкой до адреса получателя

Срок поставки 50 рабочих дней.

Строительство газопровода д. Увальево, д. Кудреватик, д. Бушманово Лежневского муниципального района
Ивановской области

Исп. Начальник отдела продаж

Ярошенко Елена

Тел. +7 978 979 94 50

ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА

«ЭЛЬТОН»

Общество с ограниченной ответственностью

ИНН 6449087343, КПП 644901001, ОГРН

1176451017885,

Юр. и факт. адрес: 413100, Саратовская обл., г.

Энгельс,

ул. Максима Горького, дом 56, офис 3.

Р/с 40702810111010120347 в ФИЛИАЛ "БИЗНЕС"

ПАО "СОВКОМБАНК" Г. МОСКВА

БИК 044525058 К/С 30101810045250000058



ПКФ «ЭЛЬТОН»

Тел.: 8 (8453) 75-11-61

Эл. почта: elton-pkf@mail.ru

Shatman01@mail.ru

Исх. № без номера 05.12.2024.

Коммерческое предложение

В соответствии с Вашим запросом ООО ПКФ «Эльтон» готов поставить следующий вариант газового оборудования, изготовленного в соответствии:

- ТУ 4859-001-72535528-2004.

Строительство газопровода д. Увальево, д. Кудреватик, д. Бушманово Лежневского муниципального района Ивановской области

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб. с учетом НДС за 1 шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС
1.	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1	1	259 000	259 000
2.	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1	2	259 000	518 000
3.	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1	1	352 500	352 500
	ИТОГО:			1 129 500

*Цена рассчитана с учетом полученной информации о дате покупки. Для уточнения цены на момент покупки просим повторно запрашивать коммерческое предложение не ранее чем за 30 дней до формирования Заказа.

Срок изготовления: 45-55 календарных дней с момента поступления предоплаты на р/с Поставщика и подписания договора поставки.

Тип оплаты: 100% предоплата

Способ отгрузки: с доставкой до адреса получателя

Директор

Телефон: 8-927-622-62-89



Шатурный Р.А.



Общество с ограниченной ответственностью «Альфа Газ»

ИНН/КПП 6449041941/644901001

413102, Российская Федерация, Саратовская область, Энгельсский район, п. Приволжский, ул. Мясокомбинат,

ОГРН 1076449000594, р/сч. 40702810201140000091, к/сч. 301018106000000000770, БИК 048073770

в филиале ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Уфа г. Уфа Телефон (8453) 750-990, 763-184, 750-600 (факс)

E-mail: alfagaz-zavod@yandex.ru Наш сайт: альфагаз-энгельс.рф

исх. № _____ от 23 04 2025 г.
на № _____ от _____ 2025 г.

ООО «Проект плюс»

ООО «Альфа Газ» настоящим сообщает о готовности произвести и поставить в ваш адрес.

Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-05-2У1

Стоимость составит- 240 000 руб. с НДС.

Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-04-2У1

Стоимость составит- 240 000 руб. с НДС.

Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50/400-2У1

Стоимость составит- 325 000 руб. с НДС.

Цена доставки ГРПШ до объекта включена в их цену.

Срок изготовления 30-35 дней.

Директор

В.А. Чумаков

Исполнитель: Чумаков В.А.

(8453) 750-600(доб.108), 750-990

Мобильный. 8-937-245-50-01

E-mail: alfagaz-zavod@yandex.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»

153000, г.Иваново, ул.Ташкентская, 11-55

ИНН/КПП 3702625175/370201001 р/с 40702810196260001217

Московский филиал ПАО «Росбанк» БИК 044525256 к/с 30101810000000000256

№ 58 от 10.12.2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

с учетом НДС 20%

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шт.	16 000
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шт.	19 000
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шт.	28 000
Изолирующее соединение-сгон DN80	1	Шт.	6 000
Изолирующее соединение-сгон DN100	1	Шт.	8 500
Изолирующее соединение-сгон DN150	1	Шт.	12 000
ИТОГО	3		89 500

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена в цена материалов.

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

1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.

2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями поставки, определенных

Счетом.

3. Оплата Счета производится Покупателем до 3 Декабря 2024 г. В назначении платежа должен быть указан номер настоящего Счета.

4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока оплаты Покупателем,

Продавец вправе взыскать с Покупателя пеню в размере 0,1 % от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от суммы за каждый день неотгруженной партии Товара.

6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.

7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности. По истечении этого срока

"Поставщик" не гарантирует наличие товара на складе в указанном количестве и по указанной цене.

8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его стоимости.

Возврат денег

производится после реализации товара

9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от суммы заказа за каждый день.

10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.



Садкова Е.В

12 декабря 2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 90/см 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шм.	15 000
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 110/см 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шм.	18 000
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЗ 100 ГАЗ SDR 11 160/см 150 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шм.	25 000
Изолирующее соединение-сгон DN80	1	Шм.	5 000
Изолирующее соединение-сгон DN100	1	Шм.	7 500
Изолирующее соединение-сгон DN150	1	Шм.	10 000
ИТОГО	3		80 500

Всего наименований 6, на сумму 80 500 руб в том числе НДС 20%

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена

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

ООО «ФОРСАЖ+»

/Осинкин В.Ю./

Директор

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			
ИНН 3702557863	КПП 370201001	Сч. №	40702810217000003614
Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"			
Получатель			

Коммерческое предложение № 11012/22 от 11.12.25

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

Покупатель: **ИНН 3702259465 КПП 370201001 ООО "ПКБ "Центромебель", тел. (4932) 30-88-52, 30-32-41**

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Срок постав ки
1	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Гост 10705-80 (2х2,5) 63/ст57 с защитным покрытием в стальном	1	шт.	12 125,00	12 125,00	
2	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Гост 10705-80 (2х2,5) 110/ст 108 с защитным покрытием в	1	шт.	21 000,00	21 000,00	
3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Гост 10705-80 (2х2,5) 160/ст 159 с защитным покрытием в	1	шт.	33500,00	33 500,00	
4	Изорлирующее приварное соединение ИС-Ф-80-16 неразборное без патрубков (катушка)	1	шт.	6 127,50	6 127,50	
5	Изорлирующее приварное соединение ИС-Ф-100-16 неразборное без патрубков (катушка)	1	шт.	8 229,50	8 229,50	
6	Изорлирующее приварное соединение ИС-Ф-150-16 неразборное без патрубков (катушка)	1	шт.	14 096,50	14 096,50	

Итого: 95 078,50
В том числе НДС: 15 846,42
Всего к оплате: 95 078,50

Всего наименований 6, на сумму 95 078,50руб
Девяносто пять тысяч семьдесят восемь рублей, 50 копеек

Условия оплаты: 100 % предоплата
Условия доставки: Доставка включена в стоимость материала
Срок отгрузки товара указан с момента зачисления оплаты на р/с Поставщика.

- 1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.
- 2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями
- 3. Оплата Счета производится Покупателем до 28 Января 2025 г. В назначении платежа должен быть указан номер
- 4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока
- 5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от
- 6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.
- 7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности.
- 8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его
- 9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от
- 10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

Руководитель  (Дранишников И.И.) Бухгалтер  (Гудкова Т.И.)



Handwritten signature or initials in blue ink.

Общество с ограниченной ответственностью «ГСГрупп»

142101, Московская область, г. Подольск, улица Шамотная, дом 5,
пом. 1ОГРН 1165074061107, ИНН 5036164298, КПП 503601001

гидросеть

Дата: 06.12.2024г.

Коммерческое предложение №526 от 06.12.2024

№	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Сумма
1	Ковер газовой полимерно-песчаный (большой)	7	шт	3 362,00	23 534,00
2	Подушка для ковра большого	7	шт	2 255,00	15 785,00
3	Неразъемное соединение ПЭ/СТ ПЭ100 d 110x108 SDR11 ст.10704-91 ИЗОПАЙП	1	шт	4 100,00	4 100,00
4	Неразъемное соединение ПЭ/СТ ПЭ100 d 32x25 SDR11 ИЗОПАЙП	1	шт	922,50	922,50
5	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.32 мм. NTG Plastik	79	шт	634,00	50 086,00
6	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	122	шт	1 023,00	124 806,00
7	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	438	шт	2 017,35	883 599,30
8	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	486	шт	2 339,15	1 136 826,90
9	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.160 мм. NTG Plastik	4	шт	4 678,30	18 713,20
10	Муфта редукционная 110x90 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	5	шт	6 032,80	30 164,00
11	Муфта редукционная 90x63 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	9	шт	4 937,65	44 438,85
12	Муфта редукционная 63x32 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	2	шт	2 464,00	4 928,00
13	Муфта редукционная 160x110 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	1	шт	21 196,30	21 196,30
14	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	8	шт	2 718,60	21 748,80
15	Отвод Э/С 45* ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	4	шт	3 098,00	12 392,00
16	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	6	шт	4 894,40	29 366,40
17	Отвод Э/С 45* ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	1	шт	4 894,40	4 894,40
18	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	6	шт	6 839,70	41 038,20
19	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.160 мм. NTG Plastik	4	шт	19 548,85	78 195,40
20	Тройник Э/С ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	5	шт	8 482,40	42 412,00
21	Тройник Э/С ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	1	шт	5 461,20	5 461,20
22	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.110x90x110 мм. NTG Plastik	6	шт	8 953,10	53 718,60
23	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	1	шт	28 276,15	28 276,15
24	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik	3	шт	28 497,10	85 491,30
25	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	1	шт	6 556,30	6 556,30
26	Заглушка 32 ПЭ100 SDR11 (эл/св) NTG Plastik	3	шт	1 075,90	3 227,70
27	Заглушка 63 ПЭ100 SDR11 (эл/св) NTG Plastik	8	шт	1 834,80	14 678,40
28	Седелка э/с для врезки под давлением 90x32 NTG Plastik	28	шт	6 008,75	168 245,00
29	Седелка э/с для врезки под давлением 63x32 (SMART TEE) NTG Plastik	39	шт	5 931,90	231 344,10

Всего наименований 29, на 3 186 146,00 руб., в т.ч. НДС (20%) - 531 024,33 руб.
Цена указана без доставки до объекта, доставка 5% к стоимости

Руководитель

О.П.ООО «ГС

ГРУПП»

Василенко А.В.



гидросеть

инженерные системы hydroset.ru

+7 (4852)664-102



Общество с ограниченной ответственностью "Ариэль Пласткомплект"

Юридический и фактический адрес: 140054, Московская область, г. Котельники, Дзержинское шоссе, д. 4 тел. телефон +7 (495) 221-78-72
ИНН 5027146768, КПП 502701001, ОГРН 1095027002608 р/с 40702810838040025560 в Сбербанке России (ПАО), БИК 044525225 К/сч 30101810400000000225
www.arielplast.ru

Внимание! Счет действителен в течении 1-го банковского дня. При оплате просроченного счета необходимо связаться с ответственным менеджером.
Товар отпускается при наличии надлежаще оформленной доверенности и паспорта, и только при предварительном согласовании даты и места отгрузки с ответственным лицом поставщика. В случае самовывоза, загрузка трубы в тентованные машины обязательно согласовывается с ответственным лицом поставщика. Данный счёт не резервирует товар, отгрузка товара по факту наличия на складе.

Образец заполнения платежного поручения

ПАО Сбербанк г. Москва		БИК	044525225	
Банк получателя		Сч. №	30101810400000000225	
ИНН 5027146768	КПП 502701001	Сч. №	40702810838040025560	
ООО "Ариэль Пласткомплект"		Вид оп.	01	Срок плат.
		Наз. пл.		Очер. плат. 5
		Код	3К2411АГ00 0460910000	Рез. поле
Получатель				
Оплата по счету №46091 от 28.11.2024				
Назначение платежа				

Счет на оплату № 46091 от 28 ноября 2024 г.

Поставщик: **ООО "Ариэль Пласткомплект", ИНН 5027146768, КПП 502701001, 140054, Московская обл, г Котельники, ш Дзержинское, д. 4**

Покупатель: **ООО «Проект Плюс»**

№	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Сумма
1	Ковер газовой полимерно-песчаный (большой)	7	шт	3 280,00	22 960,00
2	Подушка для ковра большого	7	шт	2 200,00	15 400,00
3	Неразъемное соединение ПЭ/СТ ПЭ100 d 110x108 SDR11 ст.10704-91 ИЗОПАЙП	1	шт	4 000,00	4 000,00
4	Неразъемное соединение ПЭ/СТ ПЭ100 d 32x25 SDR11 ИЗОПАЙП	1	шт	900,00	900,00
5	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.32 мм. NTG Plastik	79	шт	618,55	48 865,45
6	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	122	шт	998,15	121 774,30
7	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	438	шт	1 968,15	862 049,70
8	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	486	шт	2 282,10	1 109 100,60
9	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.160 мм. NTG Plastik	4	шт	4 564,20	18 256,80
10	Муфта редукционная 110x90 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	5	шт	5 885,65	29 428,25
11	Муфта редукционная 90x63 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	9	шт	4 817,25	43 355,25
12	Муфта редукционная 63x32 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	2	шт	2 403,95	4 807,90
13	Муфта редукционная 160x110 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	1	шт	20 679,35	20 679,35
14	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	8	шт	2 652,30	21 218,40
15	Отвод Э/С 45* ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	4	шт	3 022,50	12 090,00
16	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	6	шт	4 775,05	28 650,30
17	Отвод Э/С 45* ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	1	шт	4 775,00	4 775,00
18	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	6	шт	6 672,90	40 037,40
19	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.160 мм. NTG Plastik	4	шт	19 072,00	76 288,00
20	Тройник Э/С ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	5	шт	8 275,50	41 377,50
21	Тройник Э/С ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	1	шт	5 328,00	5 328,00
22	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.110x90x110 мм. NTG Plastik	6	шт	8 734,70	52 408,20
23	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	1	шт	27 586,50	27 586,50
24	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik	3	шт	27 802,05	83 406,15
25	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	1	шт	6 396,40	6 396,40
26	Заглушка 32 ПЭ100 SDR11 (эл/св) NTG Plastik	3	шт	1 049,70	3 149,10
27	Заглушка 63 ПЭ100 SDR11 (эл/св) NTG Plastik	8	шт	1 790,10	14 320,80
28	Седелка э/с для врезки под давлением 90x32 NTG Plastik	28	шт	5 862,20	164 141,60
29	Седелка э/с для врезки под давлением 63x32 (SMART TEE) NTG Plastik	39	шт	5 787,20	225 700,80

Всего наименований 29, на сумму 3 108 451,75 руб., в т.ч. НДС (20%) - 518 075,32 руб.
Доставка материалов до объекта учтена в цене материалов.

Бухгалтер

Менеджер



[Handwritten signature]

подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи





Общество с ограниченной ответственностью
«Производственная Компания «Триумф» 600009, г. Владимир, ул.
Почаевский овраг 6 б
ИНН 3328019777, КПП 332801001, ОГРН 1083328001229
тел.: 8 (4922) 53-11-21; e-mail: info@pktriumf.ru

06 декабря 2024г.

Коммерческое предложение № 486

№	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Сумма
1	Ковер газовой полимерно-песчаный (большой)	7	шт	3 198,00	22 386,00
2	Подушка для ковра большого	7	шт	2 145,00	15 015,00
3	Неразъемное соединение ПЭ/СТ ПЭ100 d 110x108 SDR11 ст.10704-91 ИЗОПАЙП	1	шт	3 900,00	3 900,00
4	Неразъемное соединение ПЭ/СТ ПЭ100 d 32x25 SDR11 ИЗОПАЙП	1	шт	877,50	877,50
5	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.32 мм. NTG Plastik	79	шт	603,10	47 644,90
6	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	122	шт	973,20	118 730,40
7	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	438	шт	1 918,95	840 500,10
8	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	486	шт	2 225,00	1 081 350,00
9	Муфта Э/С ПЭ100 SDR11 d.160 мм. NTG Plastik	4	шт	4 450,10	17 800,40
10	Муфта редукционная 110x90 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	5	шт	5 738,50	28 692,50
11	Муфта редукционная 90x63 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	9	шт	4 696,80	42 271,20
12	Муфта редукционная 63x32 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	2	шт	2 345,80	4 691,60
13	Муфта редукционная 160x110 Э/С ПЭ100 SDR11 NTG Plastik	1	шт	20 162,35	20 162,35
14	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	8	шт	2 586,00	20 688,00
15	Отвод Э/С 45* ПЭ100 SDR11 d.63 мм. NTG Plastik	4	шт	2 946,95	11 787,80
16	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	6	шт	4 655,70	27 934,20
17	Отвод Э/С 45* ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	1	шт	4 655,65	4 655,65
18	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	6	шт	6 506,00	39 036,00
19	Отвод Э/С 90* ПЭ100 SDR11 d.160 мм. NTG Plastik	4	шт	18 595,25	74 381,00
20	Тройник Э/С ПЭ100 SDR11 d.110 мм. NTG Plastik	5	шт	8 068,60	40 343,00
21	Тройник Э/С ПЭ100 SDR11 d.90 мм. NTG Plastik	1	шт	5 194,80	5 194,80
22	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.110x90x110 мм. NTG Plastik	6	шт	8 516,35	51 098,10
23	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x63x160 мм. NTG Plastik	1	шт	26 896,80	26 896,80
24	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.160x90x160 мм. NTG Plastik	3	шт	27 107,00	81 321,00
25	Тройник Э/С редукционный ПЭ100 SDR11 d.90x63x90 мм. NTG Plastik	1	шт	6 236,50	6 236,50
26	Заглушка 32 ПЭ100 SDR11 (эл/св) NTG Plastik	3	шт	1 023,45	3 070,35
27	Заглушка 63 ПЭ100 SDR11 (эл/св) NTG Plastik	8	шт	1 745,30	13 962,40
28	Седелка э/с для врезки под давлением 90x32 NTG Plastik	28	шт	5 715,65	160 038,20
29	Седелка э/с для врезки под давлением 63x32 (SMART TEE) NTG Plastik	39	шт	5 642,55	220 059,45

Всего наименований 29, на 3 030 725,20 рубруб., в т.ч. НДС (20%) - 505 120,86 руб.
Доставка материалов до объекта учтена в цене материалов.

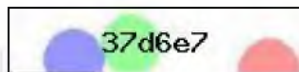


Директор

Чернятьев Артем Владимирович

Защита от роботов

* Введите код в поле ниже



Дата: 12.12.2024

Цена дана с учетом НДС и доставки

[Отправить отзыв](#)

Отправляя отзыв Вы соглашаетесь с [политикой обработки персональных данных](#)



ООО «РУСЬ ГАЗ» ИНН/КПП
7839079950/783901001

«Г-образный» ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2м с футляром

- Модель: «Г-образный» ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2м с футляром
- Наличие: Есть в наличии



• **3970р.**

Количество

[Купить сейчас](#)



Отправьте нам сообщение

Пользуясь данным сайтом, вы даете свое согласие на использование файлов cookies. [Подробнее.](#) **согласен**

ООО "ТД ПРОФТРЕЙД" ИНН/КПП
6027182870/602701001



«Г-образный» цокольный ввод газовый ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2 м с футляром

Купить Г-образный цокольный ввод 32х25 ПЭ сталь (ЦВПС) ПЭ100 SDR11 с футляром для газопровода от производителя. Производство г. Псков. Цокольный ввод 32 25 предназначен для перехода от подземного полиэтиленового газопровода к наружному стальному газопроводу непосредственно в здание.

В наличии Доступно: 100.00 шт.

Цена: 3970 руб.

Мин. партия 1 шт.

1

Добавить в корзину

С футляром

«Г-образный» цокольный ввод газовый ПЭ100 32*ст25 SDR11 2*2 м с футляром

Данный товар относится к группе гнутых (г образных) цокольных вводов:

Сфера применения	ГАЗОПРОВОДЫ
Условный диаметр	ПНД труба - 32 мм стальная труба - 25 мм
Тип соединения	сварное
Длина (L)	2 м

Газовые цокольные входы предназначены для перехода от подземного полиэтиленового газопровода к наружному стальному газопроводу непосредственно у здания. Цокольный ввод газопровода должен обеспечить, по возможности, наиболее короткий путь поступления газа в определенную часть жилого дома.

Согласно «Своду Правил 42-103-2003» при строительстве систем газопроводов возможно применение 3-х типов газовых цокольных входов.

Фирма "ТД ПрофТрейд" предлагает все 3 типа цокольных вводов, предусмотренных СП 42-103-2003.

г. Гнутый (Г-образный) газовый цокольный ввод из стальной изолированной трубы.

Используется в различных климатических зонах РФ с температурным режимом в зимний период ниже 15 градусов, т.к. неразъемное соединение располагается в подземной части цокольного ввода. Изоляция стальной части «входа» усиленная полимерными лентами ПОЛИЛЕН. Толщина изоляционного слоя не менее 1,8 мм.

Применяется как вывод газопровода непосредственно к жилому дому, так и в подвале газопровода к ГРП, УГШ и т.д.

б - Газовый цокольный ввод со свободным изгибом полиэтиленовой трубы (прямой).

Неразъемное соединение в данном цокольном входе расположено в верхней части изделия в стальном герметичном футляре.

Применяется как вывод газопровода из земли к жилому дому

Задать обратный звонок

Рассчитать стоимость труб ППУ

Оставить заявку

СВЕРНУТЬ



★★★★★ (0)

ЦОКОЛЬНЫЙ ВВОД 32X25 "Г-ОБРАЗНЫЙ" 2X2 М ПЭ100 SDR11

4 142 Р

🛒 В корзину



ООО «ГСР» ИНН/КПП 5029177338/773101001

Купить в 1 клик

Характеристики

Производитель

ГосСнабРезерв

SDR

11

Диаметр номинальный (DN)

32

Сфера применения

Газоснабжение

Материал

Полиэтилен низкого давления

Марка полиэтилена

100

Рабочее давление

10 или 16

Исполнение

Г-образный

Цвет внутри

Черный

Цвет снаружи

Черный

Страна

Россия

Единицы измерения

шт

ГОСТ трубы

ГОСТ Р 50838-2009

Марка стали

Сталь ГОСТ 10705

Способы оплаты

Оплата товара производится безналичным путем по договор-счету.

Оплата происходит в объеме 100% через расчетный счет юридического лица ГосСнабРезерв.

Поставка по предоплате 50% от суммы заказа возможна только при согласовании с менеджером отдела продаж.

⚠ Указанные цены и характеристики продуктов представлены исключительно для ознакомления и не считаются публичной офертой в соответствии с пунктом 2 статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Для получения подробной информации о характеристиках продуктов, их наличии и стоимости, пожалуйста, свяжитесь с нашими менеджерами. ⚠

Условия доставки

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФОРСАЖ+»

153029 г.Иваново, ул.Чехова, 32 тел./факс (4932) 42-02-32

12 декабря 2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/см 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шт.	10 000
ИТОГО	1		10 000

Всего наименований , на сумму 10 000 руб в том числе НДС 20%

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена в цена материалов.

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

ООО «ФОРСАЖ+»



/Осинкин В.Ю./

Директор

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»

153000, г.Иваново, ул.Ташкентская, 11-55

ИНН/КПП 3702625175/370201001 р/с 40702810196260001217

Московский филиал ПАО «Росбанк» БИК 044525256 к/с 30101810000000000256

№ 58 от 10.12.2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

с учетом НДС 20%

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП	1	Шт.	11 000

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена в цене материалов.

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 3 Декабря 2024 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 взыскать с Покупателя пеню в размере 0,1 % от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.
- В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от суммы за каждый день неотгруженной партии Товара.
- 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 гарантирует наличие товара на складе в указанном количестве и по указанной цене.
- Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его стоимости. Возврат денег производится после реализации товара
- Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от суммы заказа за каждый день.

10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.



Директор

Садкова Е.В

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			
ИНН 3702557863	КПП 370201001	Сч. №	40702810217000003614
Общество с ограниченной ответственностью "АрмСнаб"			
Получатель			

Коммерческое предложение № 11012/21 от 10.12.25

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

Покупатель: **ИНН 3702259465 КПП 370201001 ООО "ПКБ "Центромебель", тел. (4932) 30-88-52, 30-32-41**

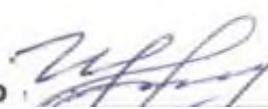
№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Срок постав ки
1	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Гост 10705-80 (2х2,5) 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном	1	шт.	16 125,00	16 125,00	
2	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Гост 10705-80 (2х2,5) 110/ст 108 с защитным покрытием в	1	шт.	21 000,00	21 000,00	
3	Ввод цокольный газовый ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Гост 10705-80 (2х2,5) 160/ст 159 с защитным покрытием в	1	шт.	33500,00	33 500,00	
4	Изорлирующее приварное соединение ИС-Ф-80-16 неразборное без патрубков (катушка)	1	шт.	6 127,50	6 127,50	
5	Изорлирующее приварное соединение ИС-Ф-100-16 неразборное без патрубков (катушка)	1	шт.	8 229,50	8 229,50	
6	Изорлирующее приварное соединение ИС-Ф-150-16 неразборное без патрубков (катушка)	1	шт.	14 096,50	14 096,50	

Итого: 99 078,50
В том числе НДС: 16 513,08
Всего к оплате: 99 078,50

Всего наименований 6, на сумму 99 078,50 руб
Девяносто девять тысяч семьдесят восемь рублей, 50 копеек

Условия оплаты: 100 % предоплата
Условия доставки: Доставка включена в стоимость материала
Срок отгрузки товара указан с момента зачисления оплаты на р/с Поставщика.

- 1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.
- 2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями
- 3. Оплата Счета производится Покупателем до 28 Января 2025 г. В назначении платежа должен быть указан номер
- 4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока
- 5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от
- 6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.
- 7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности.
- 8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его
- 9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от
- 10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

Руководитель  (Дранишников И.И.) Бухгалтер  (Гудкова Т.И.)



[Handwritten signature]

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТЕКС»

153000, г.Иваново, ул.Ташкентская, 11-55

ИНН/КПП 3702625175/370201001 р/с 40702810196260001217

Московский филиал ПАО «Росбанк» БИК 044525256 к/с 30101810000000000256

№ 58 от 10.12.2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Товар			
Замок ЗМК-20-32	1	Шт.	900
Замок ЗМК-50	1	Шт.	2150
Изорлирующее соединение сгон Ду50	1	Шт.	1600
Изорлирующее соединение сгон Ду65	1	Шт.	2150
ИТОГО	1		6 800

с учетом НДС 20%

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена в цене материалов.

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

1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.

2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями поставки, определенных Счетом.

3. Оплата Счета производится Покупателем до 3 Декабря 2024 г. В назначении платежа должен быть указан номер настоящего Счета.

4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока оплаты Покупателем, Продавец вправе взыскать с Покупателя пеню в размере 0,1 % от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от суммы за каждый день неотгруженной партии Товара.

6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.

7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности. По истечении этого срока "Поставщик" не гарантирует наличие товара на складе в указанном количестве и по указанной цене.

8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его стоимости. Возврат денег производится после реализации товара

9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от суммы заказа за каждый день.

10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.



Садкова Е.В

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

Образец заполнения платежного поручения

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

Коммерческое предложение № 12801/28 от 28.01.25

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

Покупатель: ИНН 3702259465 КПП 370201001 ООО "ПКБ "Центромебель", тел. (4932) 30-88-52, 30-32-41

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма	Срок постав ки
1	Замок на газовый кран Ду20-32	1	шт.	950,00	950,00	
2	Замок на газовый кран Ду50	1	шт.	2 500,00	2 500,00	
3	Изорлирующее соединение сгон Ду50	1	шт.	1850,00	1 850,00	
4	Изорлирующее соединение сгон Ду80	1	шт.	2 250,00	2 250,00	

Итого: 7 550,00
В том числе НДС: 1 258,33
Всего к оплате: 7 550,00

Всего наименований 4, на сумму 707 246 руб
Семьсот семь тысяч двести сорок шесть рублей

Условия оплаты: 100 % предоплата
Условия доставки: Доставка включена в стоимость материала
Срок отгрузки товара указан с момента зачисления оплаты на р/с Поставщика.

- 1. Настоящий СЧЕТ-ДОГОВОР далее "Счет" является офертой "Поставщика" "Покупателю" на приобретение Товара.
- 2. Акцепт оферты осуществляется путем оплаты Покупателем Счета и означает полное согласие Покупателя с условиями
- 3. Оплата Счета производится Покупателем до 28 Января 2025 г. В назначении платежа должен быть указан номер
- 4. Если счет предусматривает осуществление платежа частично или же отсрочку платежа, в случае нарушения срока
- 5. В случае задержки отгрузки Товара по вине Поставщика, Покупатель имеет право требовать пеню в размере 0,1% от
- 6. Доставка продукции осуществляется на условиях самовывоза или иным способом по согласованию Сторон.
- 7. Хранение оплаченного товара на складе "Поставщика" - 5 календарных дней с момента уведомления о готовности.
- 8. Отказ от оплаченного оборудования отвечающего ТО и ГОСТ, влечет за собой неустойку в размере 15% от его
- 9. Срок бесплатного хранения оплаченного товара - 7 рабочих дней. Далее наступает период платного хранения - 1% от
- 10. Во всем остальном стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

Руководитель  (Дранишников И.И.)



Бухгалтер  (Гудкова Т.И.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФОРСАЖ+»

153029 г.Иваново, ул.Чехова, 32 тел./факс (4932) 42-02-32

12 декабря 2024г.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Товар	Кол-во	Единицы	Цена
Замок ЗМК-20-32	1	Шт.	850
Замок ЗМК-50	1	Шт.	2100
Изорлирующее соединение сгон Ду50	1	Шт.	1550
Изорлирующее соединение сгон Ду65	1	Шт.	2100
ИТОГО	1		6 600

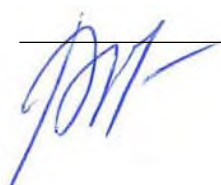
Всего наименований , на сумму 6 600 руб в том числе НДС 20%

Условия оплаты: 100 % предоплата

Условия доставки: Доставка материалов до объекта учтена.

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

ООО «ФОРСАЖ+»

/Осинкин В.Ю./

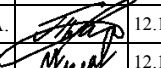
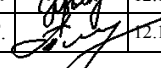
Директор

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. Увальево,
д. Кудреватик, д. Бушманово Лежневского
муниципального района Ивановской области
(включающий проект планировки и проект
межевания территории объекта)»**

4	-	Зам.	07/24		29.04.25	07/24 – СВОР			
3	-	Зам.	07/24		24.04.25				
2	-	Зам.	07/24		27.03.25				
1	-	Зам.	07/24		23.03.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сводная ведомость объёмов работ			
Разраб.		Просторова			12.12.24				
Т. контр.		Тлустенко А.А.			12.12.24				
Н. контр.		Крылова			12.12.24				
ГИП		Тлустенко А.Г.			12.12.24				
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	67
							ООО «ПРОЕКТ ПЛЮС» г. Иваново		

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	3917,1	ППО, ТЭП	
2 Газопровод среднего давления						
1		Вынос оси трассы газопровода на местность, категория сложности 2 (при проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных)	м	3348,5	ППО, ТЭП	
3 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	5293,6	ППО, ТЭП	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 2

"Подготовительные работы"

№ 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 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 5,0 км	шт.	1577	ПОС, Приложение 5	Береза, ива, ольха, осина, сосна, ель 1600-23 (ЛЭП) = 1577
2		Вырубка деревьев мягких пород диаметром ствола до 28 см с последующей разделкой древесины с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 5,0 км (Земли лесного фонда)	га / м3 / шт.	0,0178 / 1,8 / 18	Том 3 ПМТ, листы 26-32 (Документация на лесной участок)	6ОС2Б2ОЛС (60% Осина, 20% Берёза, 20% Ольха серая) на площади 0,0152 га (1,4 м3) 7ОС2Б1ОЛЧ (70% Осины, 20% Берёзы, 10% Ольха чёрная) на площади 0,0026 га (0,4 м3)
3		Корчевка пней с обивкой земли с выкорчеванных пней с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 47,0 км диаметром пня свыше 32 см	шт.	1595	ПОС, Приложение 9	1577+18
4		Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощность 77 кВт	шт.	1595	ПОС, Приложение 9	

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 47,0 км	шт.	23	ПОС, Приложение 5	Береза, ива, ольха, осина, сосна, ель
2		Корчевка пней с обивкой земли с выкорчеванных пней с погрузкой и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 47,0 км диаметром пня свыше 32 см	шт.	23	ПОС, Приложение 9	
3		Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощность 77 кВт	шт.	23	ПОС, Приложение 9	

1.3 Вывоз отходов, образовавшихся от сноса зеленых насаждений

1		Вывоз стволов малоценной древесины на территорию населенного пункта для нужд населения на расстояние 5,0 км	т	502,8 17	ПОС, Приложение 9	
2		Вывоз отходов сучьев, ветвей, вершинок на полигон ТБО на расстояние 47,0 км	т	80,45 2	ПОС, Приложение 9	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							3

№ 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
3		Вывоз отходов корчевания пней на полигон ТБО на расстояние 47,0 км	т	259,4 44	ПОС, Приложение 9	
2 Устройство/демонтаж временной площадки						
1		Устройство/демонтаж площадки из ж/б дорожных плит на песчаном основании:	м2	1932,0	ПОС, лист 14 ГЧ	$40,25 \times 48,0 = 1932,0$
1.1		Монтаж плиты марки 2П30.18-10 (3-х кратная оборачиваемость)	шт.	368		
1.2		Устройство песчаного основания из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,1 м	м3	193,2		объем песка: $193,2 \times 1,1 = 212,52 \text{ м}^3$
2		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	3,102		вес песка: $212,52 \times 1,5 = 318,78 \text{ т}$

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР		Лист
								4

"Техническая рекультивация"

№ 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

Техническая рекультивация

1 Техническая рекультивация в свободной зоне

1		Срезка ПРС грунта толщиной 0,2 м бульдозером с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (1 группа грунта)	м2	84,0	ПОС, Приложение 9	84,0x0,2 = 16,8 м3 Вес ПРС 1,2 т/м3
2		Срезка ПРС грунта толщиной 0,2 м бульдозером с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м2	3879,0	ПОС, Приложение 9	3879,0x0,2 = 775,8 м3 Вес ПРС 1,2 т/м3
3		Обратное перемещение ранее снятого ПРС грунта толщиной 0,2 м из мест для временного складирования (расстояние 1,0 км)	м2	84,0	ПОС, Приложение 9	84,0x0,2 = 16,8 м3 Вес ПРС 1,2 т/м3
4		Разравнивание бульдозером 79,0 кВт ранее снятого ПРС грунта толщиной 0,2 м (1 группа грунта)	м2	3963,0	ПОС, Приложение 9	84,0+3879,0 = 3963,0

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						07/24 – СВОР		Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4

"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 Плита под ГРПШ (4 шт.) - объемы указаны на 1 ГРПШ

1		Разработка сухого грунта вручную под плиту	м3	3,5	ПОС, Приложение 9	$3,2 \times 2,6 \times 0,4 = 3,5$
2		Укладка геотекстиля термораскрепленного	м2	9,0	ТКР.КР, лист 5	
3		Устройство песчаного основания из песка средней крупности	м3	2,1	ТКР.КР, лист 5	Объем песка: $2,1 \times 1,1 = 2,31$
4		Перевозка песка автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	3,465	ТКР.КР, лист 5	Вес песка: $2,31 \times 1,5 = 3,465$
5		Укладка "Planter Standart"	м2	7,0	ТКР.КР, лист 5	
6		Армирование плиты	кг	57,0	ТКР.КР, лист 5	
6.1		Ø10 A500C	кг	51,5	ТКР.КР, лист 5	$33,5 + 0,6 \times 30 = 15,5$ кг
6.2		Ø8 A240	кг	5,5	ТКР.КР, лист 5	
7		Бетон бетона B20 F150 W6	м3	0,32	ТКР.КР, лист 5	
8		Устройство отмостки из бетона B20 F150 W6	м3	0,61	ТКР.КР, лист 5	
9		Железнение раствором M200	м2	1,6	ТКР.КР, лист 5	
10		Нанесение на поверхность фундамента обмазочной огнезащитной мастики ОГНЕЗА ОКМ	м2	1,6	ТКР.КР, лист 5	
11		Обратная засыпка вручную	м3	1,0	ПОС, Приложение 9	

2 Стойки ГРПШ (4 шт.) - объемы указаны на 1 ГРПШ

1		Монтаж стойки Ст2	шт. / кг	4 / 31,92	ТКР.КР, листы 1-2, 10	$7,98 \times 4 = 31,92$
2		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м2	0,6	ТКР.КР, листы 1-2, 10	стойка Ст2 из трубы 89х3,5 $3,14 \times 0,089 \times 0,54 \times 4 = 0,6$
3		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м2	0,6	ТКР.КР, листы 1-2, 10	стойка Ст2 из трубы 89х3,5 $3,14 \times 0,089 \times 0,54 \times 4 = 0,6$
4		Окраска металлоконструкций огнезащитной краской ОГНЕЗА- УМ по эмали	м2	0,6	ТКР.КР, листы 1-2, 10	стойка Ст2 из трубы 89х3,5 $3,14 \times 0,089 \times 0,54 \times 4 = 0,6$

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

						07/24 – СВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

№ 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

3 Монтаж и обвязка ГРПШ

2.1 д. Увальево (ГРПШ-50/400-2У1)

1		Монтаж ГРПШ-50/400-2У1 на базе регуляторов РДСК-50/40Бс14 с рамой	шт.	1	СО, лист 3	300 кг
2		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø20х2,8	м	8,0	СО, лист 3	продувка, сброс
3		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø15х2,8	м	2,0	СО, лист 3	продувка, сброс
4		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 Б с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	2	СО, лист 3	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
5		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	2	СО, лист 3	
6		Монтаж крана шарового DN100; PN16	шт.	2	СО, лист 3	под приварку
7		Монтаж изолирующего соединения - сгон DN100	шт.	2	СО, лист 3	под приварку
8		Монтаж трубы стальной электросварной Ø108х4,0	м	4,0	СО, лист 3	
9		Монтаж перехода с 108х4,0мм на 57х3,5мм	шт.	2	СО, лист 3	
10		Монтаж отвода 90° 108х4,0 мм	шт.	2	СО, лист 3	
11		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	0,45	СО, лист 3	
12		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	0,45	СО, лист 3	

2.2 д. Увальево (ГРПШ-05-2У1)

1		Монтаж ГРПШ-05-2У1 на базе регуляторов РДНК-400М с рамой	шт.	1	СО, лист 3	250 кг
2		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 89/ст 90 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	1	СО, лист 3	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
3		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	1	СО, лист 3	
4		Монтаж крана шарового DN080; PN16	шт.	1	СО, лист 3	под приварку
5		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN080	шт.	1	СО, лист 3	под приварку
6		Монтаж трубы стальной электросварной 89х3,5	м	1,5	СО, лист 3	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							7

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ 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		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 150/ст 160 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	1	СО, лист 3	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
8		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø160 газ	шт.	1	СО, лист 3	
9		Монтаж крана шарового DN150; PN16	шт.	1	СО, лист 3	под приварку
10		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN150	шт.	1	СО, лист 4	под приварку
11		Монтаж трубы стальной электросварной 159х4,5	м	2,0	СО, лист 4	
12		Монтаж перехода с 159х4,5 на 57х3,5	шт.	1	СО, лист 4	
13		Монтаж перехода с 89х3,5мм на 57х3,5мм	шт.	1	СО, лист 4	
14		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø20х2,8	м	12,0	СО, лист 4	продувка, сброс
15		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø15х2,8	м	2,0	СО, лист 4	продувка, сброс
16		Монтаж отвода 90 ⁰ 159х4,5	шт.	1	СО, лист 4	
17		Монтаж отвода 90 ⁰ 89х3,5	шт.	1	СО, лист 4	
18		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	0,45	СО, лист 4	
19		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	0,45	СО, лист 4	
2.3 д. Бушманово (ГРПШ-04-2У1)						
1		Монтаж ГРПШ-04-2У1 на базе регуляторов РДНК-400 с рамой	шт.	1	СО, лист 4	250 кг
2		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø20х2,8	м	8,0	СО, лист 4	продувка, сброс
3		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø15х2,8	м	2,0	СО, лист 4	продувка, сброс
4		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	1	СО, лист 4	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
5		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	1	СО, лист 4	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
6		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	1	СО, лист 4	
7		Монтаж крана шарового DN100; PN16	шт.	1	СО, лист 4	под приварку

№ 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
8		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN100	шт.	1	СО, лист 4	под приварку
9		Монтаж трубы стальной электросварной 108х4,0	м	2,0	СО, лист 4	
10		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	1	СО, лист 4	0,169 кг
11		Монтаж крана шарового муфтового DN080; PN16	шт.	1	СО, лист 4	0,42 кг под приварку
12		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN080	шт.	1	СО, лист 4	0,32 кг под приварку
13		Монтаж трубы стальной электросварной 89х3,5	м	2,0	СО, лист 5	
14		Монтаж перехода с 108х4,0мм на 57х3,5мм	шт.	1	СО, лист 5	
15		Монтаж перехода с 89х3,5мм на 57х3,5мм	шт.	1	СО, лист 5	
16		Монтаж отвода 90° 108х4,0	шт.	1	СО, лист 5	
17		Монтаж отвода 90° 89х3,5	шт.	1	СО, лист 5	
18		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	0,45	СО, лист 5	
19		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	0,45	СО, лист 5	

2.4 д. Кудреватик (ГРПШ-04-2У1)

1		Монтаж ГРПШ-04-2У1 на базе регуляторов РДНК-400 с рамой	шт.	1	СО, лист 5	250 кг
2		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90/ст 89 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	1	СО, лист 5	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
3		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-СН-і ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 100 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	1	СО, лист 5	Футляр 159х4,5, L = 1,0 м
4		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	1	СО, лист 5	
5		Монтаж крана шарового DN100; PN16	шт.	1	СО, лист 5	под приварку
6		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN100	шт.	1	СО, лист 5	под приварку
7		Монтаж трубы стальной электросварной 108х4,0	м	1,5	СО, лист 5	
8		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	1	СО, лист 5	
9		Монтаж крана шарового DN080; PN16	шт.	1	СО, лист 5	под приварку

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

07/24 – СВОР

Лист

9

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

№ 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		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN080	шт.	1	СО, лист 5	под приварку
11		Монтаж трубы стальной электросварной 89х3,5	м	1,5	СО, лист 5	
12		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø20х2,8	м	12,0	СО, лист 5	продувка, сброс
13		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø15х2,8	м	2,0	СО, лист 5	продувка, сброс
14		Монтаж перехода с 108х4,0мм на 57х3,5мм	шт.	1	СО, лист 5	
15		Монтаж перехода с 89х3,5мм на 57х3,5мм	шт.	1	СО, лист 5	
16		Монтаж отвода 90° 108х4,0	шт.	1	СО, лист 5	
17		Монтаж отвода 90° 89х3,5	шт.	1	СО, лист 5	
18		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	0,45	СО, лист 5	
19		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	0,45	СО, лист 5	

3 Молниезащита ГРПШ

3.1 д. Увальево (ГРПШ-50/400-2У1 и ГРПШ-05-2У1)

1		Устройство опоры молниеприемника (свая С2):	шт.	2	ТКР.КР, листы 2, 7	
1.1		Бурение скважины под буронабивную сваю диаметром 300 мм глубиной 2,5 м	м	5,0	ТКР.КР, лист 7	
1.2		Устройство забоя из щебня фр. 5-20 М400 толщиной 300 мм	м3	0,04	ТКР.КР, лист 7	$3,14 \times 0,3 \times 0,3 / 4 \times 0,3 \times 2 = 0,04$
1.3		Установка металлического каркаса	кг	25,56	ТКР.КР, лист 7	$(2,26 \times 4 + 0,17 \times 22) \times 2 = 25,56$
1.4		Установка закладной детали Зд1	кг	9,8	ТКР.КР, лист 7	$(3,14 + 0,44 \times 4) \times 2 = 9,8$
1.5		Укладка бетона В25 W6 F200	м3	0,32	ТКР.КР, лист 7	$0,16 \times 2 = 0,32$
1.6		Нанесение на поверхность фундамента обмазочной огнезащитной мастики ОГНЕЗА ОКМ	м2	0,424	ТКР.КР, лист 7	$3,14 \times 0,3 \times 0,15 \times 2 + 3,14 \times 0,3 \times 0,3 / 4 \times 2 = 0,424$
2		Монтаж молниетвода	кг	174,78	ТКР.КР, листы 2, 11	$87,39 \times 2 = 174,78$
2.1		Очистка металлоконструкций до степени "2"	м2	5,0686	ТКР.КР, лист 11	$174,78 / 1000 \times 29 = 5,0686$
2.2		Обезжиривание металлоконструкций до степени "1"	м2	5,0686	ТКР.КР, лист 11	$174,78 / 1000 \times 29 = 5,0686$
2.3		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м2	5,0686	ТКР.КР, лист 11	$174,78 / 1000 \times 29 = 5,0686$

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							10

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
2.4		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м2	5,0686	ТКР.КР, лист 11	174,78/1000х29 = 5,0686
3		Устройство контура заземления:	шт.	1		
3.1		Монтаж держателя проводника ДПУ-4ГЦ, комплектно с анкером М10х40 мм	шт.	4	ТКР.ЭГ.С, лист 1	
3.2		Монтаж круга стального горячекатаного Ø8 мм (токоотвод)	м	6	ТКР.ЭГ.С, лист 1	0,39 кг/пм
3.3		Разработка сухого грунта вручную в отвал под горизонтальный заземлитель (1 категория)	м3	13,75	ПОС, Приложение 9	0,5х0,5х55,0 = 13,75
3.4		Монтаж стали полосовой 40х5 мм (горизонтальный заземлитель)	м	55	ТКР.ЭГ.С, лист 1	1,57 кг/пм
3.5		Обратная засыпка вручную (1 группа грунта)	м3	13,75	ПОС, Приложение 9	
3.6		Монтаж круга стального горячекатаного Ø18 мм (вертикальный заземлитель)	м	15	ТКР.ЭГ.С, лист 1	1,998 кг/пм
4		Нанесение лака битумного для металлических поверхностей	кг	1,0	ТКР.ЭГ.С, лист 1	2,0/2 = 1,0
5		Укладка ленты изоляционной, антикоррозионной, самоклеющейся, двухсторонней, шириной 50мм	м	3,0	ТКР.ЭГ.С, лист 1	6,0/2 = 3,0
6		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	кг	1,0	ТКР.ЭГ.С, лист 1	2,0/2 = 1,0
7		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	кг	1,0	ТКР.ЭГ.С, лист 1	2,0/2 = 1,0

3.2 д. Бушманово (ГРПШ-04-2У1)

1		Устройство опоры молниеприемника (свая С2):	шт.	1	ТКР.КР, листы 1, 7	
1.1		Бурение скважины под буронабивную сваю диаметром 300 мм глубиной 2,5 м	м	2,5	ТКР.КР, лист 7	
1.2		Устройство забоя из щебня фр. 5-20 М400 толщиной 300 мм	м3	0,02	ТКР.КР, лист 7	3,14х0,3х0,3/4х0,3 = 0,02
1.3		Установка металлического каркаса	кг	12,78	ТКР.КР, лист 7	2,26х4+0,17х22 = 12,78
1.4		Установка закладной детали Зд1	кг	4,90	ТКР.КР, лист 7	3,14+0,44х4 = 4,90
1.5		Укладка бетона В25 W6 F200	м3	0,16	ТКР.КР, лист 7	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ 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
3.3 д. Кудреватик (ГРПШ-04-2У1)						
1		Устройство опоры молниеприемника (свая С2):	шт.	1	ТКР.КР, листы 1, 7	
1.1		Бурение скважины под буронабивную сваю диаметром 300 мм глубиной 2,5 м	м	2,5	ТКР.КР, лист 7	
1.2		Устройство забоя из щебня фр. 5-20 М400 толщиной 300 мм	м3	0,02	ТКР.КР, лист 7	$3,14 \times 0,3 \times 0,3 / 4 \times 0,3 = 0,02$
1.3		Установка металлического каркаса	кг	12,78	ТКР.КР, лист 7	$2,26 \times 4 + 0,17 \times 22 = 12,78$
1.4		Установка закладной детали Зд1	кг	4,90	ТКР.КР, лист 7	$3,14 + 0,44 \times 4 = 4,90$
1.5		Укладка бетона В25 W6 F200	м3	0,16	ТКР.КР, лист 7	
1.6		Нанесение на поверхность фундамента обмазочной огнезащитной мастики ОГНЕЗА ОКМ	м2	0,212	ТКР.КР, лист 7	$3,14 \times 0,3 \times 0,15 + 3,14 \times 0,3 \times 0,3 / 4 = 0,212$
2		Монтаж молниетвода	кг	87,39	ТКР.КР, листы 1, 11	
2.1		Очистка металлоконструкций до степени "2"	м2	2,5343	ТКР.КР, лист 11	$87,39 / 1000 \times 29 = 2,5343$
2.2		Обезжиривание металлоконструкций до степени "1"	м2	2,5343	ТКР.КР, лист 11	$87,39 / 1000 \times 29 = 2,5343$
2.3		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м2	2,5343	ТКР.КР, лист 11	$87,39 / 1000 \times 29 = 2,5343$
2.4		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м2	2,5343	ТКР.КР, лист 11	$87,39 / 1000 \times 29 = 2,5343$
3.1		Монтаж держателя проводника ДПУ-4ГЦ, комплектно с анкером М10х40 мм	шт.	2	ТКР.ЭГ.С, лист 1	
3.2		Монтаж круга стального горячекатаного Ø8 мм (токоотвод)	м	3	ТКР.ЭГ.С, лист 1	0,39 кг/пм
3.3		Разработка сухого грунта вручную в отвал под горизонтальный заземлитель (1 категория)	м3	12,5	ПОС, Приложение 9	$0,5 \times 0,5 \times 50,0 = 12,5$
3.4		Монтаж стали полосовой 40х5 мм (горизонтальный заземлитель)	м	50	ТКР.ЭГ.С, лист 1	1,57 кг/пм
3.5		Обратная засыпка вручную (1 группа грунта)	м3	12,5	ПОС, Приложение 9	
3.6		Монтаж круга стального горячекатаного Ø18 мм (вертикальный заземлитель)	м	15	ТКР.ЭГ.С, лист 1	1,998 кг/пм

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							13

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ 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 панели П4	шт. / м2	3 / 14,904	ТКР.КР, листы 2, 9	44,47 кг
7		Монтаж панели П5	шт. / м2	2 / 8,136	ТКР.КР, листы 2, 9	41,6 кг
8		Монтаж панели П6	шт. / м2	1 / 3,168	ТКР.КР, листы 2, 9	33,6 кг
9		Монтаж двери Д1	шт. / м2	1 / 1,638	ТКР.КР, листы 2, 9	20,69 кг
10		Монтаж петли дверной	шт.	2	ТКР.КР, лист 9	
11		Монтаж проушины для замка	шт.	1	ТКР.КР, лист 9	
12		Установка замка	шт.	1	ТКР.КР, лист 9	
13		Укладка бетона на мелком заполнителе В25, W6, F150	м3	0,1	ТКР.КР, лист 2	
14		Очистка металлоконструкций до степени "2"	м2	27,846	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
15		Обезжиривание металлоконструкций до степени "1"	м2	27,846	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
16		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м2	27,846	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
17		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м2	27,846	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
4.2 д. Бушманово (ГРПШ-04-2У1)						
1		Устройство опоры ограждения ГРПШ (свая С1) - объемы указаны на 1 сваю:	шт.	8	ТКР.КР, листы 1, 6	
1.1		Бурение скважины под буронабивную сваю диаметром 300 мм глубиной 2,1 м	м	2,1	ТКР.КР, лист 6	
1.2		Устройство забоя из щебня фр. 5-20 М400 толщиной 300 мм	м3	0,02	ТКР.КР, лист 6	3,14x0,3x0,3/4x0,3 = 0,02
1.3		Установка металлического каркаса:	кг	7,04	ТКР.КР, лист 6	
1.3.1		Ø10А500С, L=1830	кг	4,52	ТКР.КР, лист 6	
1.3.2		Ø6А240, L=800	кг	2,52	ТКР.КР, лист 6	
1.4		Установка детали А из Ø6А240	кг	0,56	ТКР.КР, лист 6	
1.5		Укладка бетона В20 W6 F200	м3	0,135	ТКР.КР, лист 6	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
1.6		Нанесение на поверхность фундамента обмазочной огнезащитной мастики ОГНЕЗА ОКМ	м2	0,212	ТКР.КР, лист 6	3,14x0,3x0,15 + 3,14x0,3x0,3/4 = 0,212
2		Монтаж стойки Ст1	шт. / кг	8 / 152,72	ТКР.КР, листы 1, 10	19,09x8 = 152,72
3		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м	20,0	ТКР.КР, листы 1, 10	стойка Ст1 из трубы 89х3,5 2,5x8=20,0
4		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м	20,0	ТКР.КР, листы 1, 10	стойка Ст1 из трубы 89х3,5 2,5x8=20,0
5		Монтаж панели П1	шт. / м2	2 / 10,476	ТКР.КР, листы 1, 8	45,8 кг
6		Монтаж панели П2	шт. / м2	2 / 8,676	ТКР.КР, листы 1, 8	40,4 кг
7		Монтаж панели П3	шт. / м2	2 / 5,076	ТКР.КР, листы 1, 8	30,3 кг
8		Монтаж панели П7	шт. / м2	1 / 1,638	ТКР.КР, листы 1, 9	20,69 кг
9		Монтаж двери Д1	шт. / м2	1 / 1,638	ТКР.КР, листы 1, 9	20,69 кг
10		Монтаж петли дверной	шт.	2	ТКР.КР, лист 9	
11		Монтаж проушины для замка	шт.	1	ТКР.КР, лист 9	
12		Установка замка	шт.	1	ТКР.КР, лист 9	
13		Укладка бетона на мелком заполнителе В25, W6, F150	м3	0,1	ТКР.КР, лист 1	
14		Очистка металлоконструкций до степени "2"	м2	27,504	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
15		Обезжиривание металлоконструкций до степени "1"	м2	27,504	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
16		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м2	27,504	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь
17		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м2	27,504	ТКР.КР, лист 8, 9	панели, дверь

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ 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
4.3 д. Кудреватик (ГРПШ-04-2У1)						
1		Устройство опоры ограждения ГРПШ (свая С1) - объемы указаны на 1 сваю:	шт.	8	ТКР.КР, листы 1, 6	
1.1		Бурение скважины под буронабивную сваю диаметром 300 мм глубиной 2,1 м	м	2,1	ТКР.КР, лист 6	
1.2		Устройство забоя из щебня фр. 5-20 М400 толщиной 300 мм	м3	0,02	ТКР.КР, лист 6	3,14x0,3x0,3/4x0,3 = 0,02
1.3		Установка металлического каркаса:	кг	7,04	ТКР.КР, лист 6	
1.3.1		Ø10А500С, L=1830	кг	4,52	ТКР.КР, лист 6	
1.3.2		Ø6А240, L=800	кг	2,52	ТКР.КР, лист 6	
1.4		Установка детали А из Ø6А240	кг	0,56	ТКР.КР, лист 6	
1.5		Укладка бетона В20 W6 F200	м3	0,135	ТКР.КР, лист 6	
1.6		Нанесение на поверхность фундамента обмазочной огнезащитной мастики ОГНЕЗА ОКМ	м2	0,212	ТКР.КР, лист 6	3,14x0,3x0,15 + 3,14x0,3x0,3/4 = 0,212
2		Монтаж стойки Ст1	шт. / кг	8 / 152,72	ТКР.КР, листы 1, 10	19,09x8 = 152,72
3		Окраска металлоконструкций двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	м	20,0	ТКР.КР, листы 1, 10	стойка Ст1 из трубы 89х3,5 2,5х8=20,0
4		Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке	м	20,0	ТКР.КР, листы 1, 10	стойка Ст1 из трубы 89х3,5 2,5х8=20,0
5		Монтаж панели П1	шт. / м2	2 / 10,476	ТКР.КР, листы 1, 8	45,8 кг
6		Монтаж панели П2	шт. / м2	2 / 8,676	ТКР.КР, листы 1, 8	40,4 кг
7		Монтаж панели П3	шт. / м2	2 / 5,076	ТКР.КР, листы 1, 8	30,3 кг
8		Монтаж панели П7	шт. / м2	1 / 1,638	ТКР.КР, листы 1, 9	20,69 кг
9		Монтаж двери Д1	шт. / м2	1 / 1,638	ТКР.КР, листы 1, 9	20,69 кг
10		Монтаж петли дверной	шт.	2	ТКР.КР, лист 9	

№ 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
5.3 д. Кудреватик (ГРПШ-04-2У1)						
1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	15,0	ПОС, Приложение 9	
2		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	15,0	ПОС, Приложение 9	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						07/24 – СВОР	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 5
"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 погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (1 группа грунта)	м3	928,0	ПОС, Приложение 9	$600,0 \times 1,0 \times 1,61 = 966,0$ $966,0 - 38,0$ (п. 1.1.4) = 928,0
2		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	1484,8	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $928,0 \times 1,6 = 1484,8$
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (вытесненный грунт) (1 группа грунта)	м3	38,0	ПОС, Приложение 9	Вытесненный грунт (для всей трассы): $1/4 \times 3,14 \times 0,11 \times 0,11 \times (3914,6 - 271,8 \text{ (ННБ)}) = 34,5$. $34,5 + 3,5$ (п. 1.1.10) = 38,0
4		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	60,8	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $38,0 \times 1,6 = 60,8$
5		Работа на отвале в местах для временного складирования	м3	38,0	ПОС, Приложение 9	п. 1.1.3
6		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	4392,5	ПОС, Приложение 9	$3914,6 - 179,0$ (ЛЭП) - $271,8$ (ННБ) = 3463,8 $3463,8 \times 1,0 \times 1,61 = 5577,0$ $5577,0 - 928,0$ (п. 1.1.1) - $38,0$ (п.1.1.4) - $167,0$ (п.1.1.7) - $51,5$ (п.1.1.8) = 4392,5
7		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	167,0	ПОС, Приложение 9	$5577,0 \times 0,03 = 167,0$
8		Разработка грунта вручную вблизи существующих коммуникаций (1 группа грунта)	м3	51,5	ПОС, Приложение 9	$4,0 \times 1,0 \times 1,61 \times 8 = 51,5$

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

						07/24 – СВОР		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата			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
9		Подвешивание существующих кабелей (кабель связи)	м	24,0	ПОС, Приложение 9	8 пересечений
10		Обратная засыпка песком средней крупности 1 класса подземного крана с уплотнением	м3	3,5	ПОС, Приложение 9	2,0x1,0x1,61 = 3,5 Объем песка: 3,5x1,1 = 3,85
11		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	5,775	ПОС, Приложение 9	Вес песка: 3,85x1,5 = 5,775
12		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	7377,6	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: (4392,5+167,0+51,5)x x1,6 = 7377,6
13		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	4611,0	ПОС, Приложение 9	4392,5+167,0+51,5 = 4611,0
14		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км из мест для временного складирования (1 группа грунта)	м3	928,0	ПОС, Приложение 9	п. 1.1.1
15		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км	т	1484,8	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: 928,0x1,6 = 1484,8
16		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	928,0	ПОС, Приложение 9	
17		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	5539,0	ПОС, Приложение 9	4611,0+928,0 = 5539,0

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
3		Монтаж крана шарового LD стального для газа полного прохода с полиэтиленовыми патрубками Ду 100 Ру 10 для подземной прокладки с изоляцией весьма усиленного типа с удлинением штока Н=1500 мм	шт.	1	СО, лист 1	
3.1		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø100 газ	шт.	2	СО, лист 1	
3.2		Монтаж телескопического штока управления подземным ПЭ краном, L=1.5м*	шт.	1	СО, лист 1	
3.3		Монтаж ковера полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	1	СО, лист 1	
3.4		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 12	
3.5		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, лист 12	
4		Монтаж неразъемного соединения полиэтилен/сталь НСПС ПЭ Ø110хст Ø100	шт.	1	СО, лист 1	
5		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø100 газ	шт.	1	СО, лист 1	
6		Монтаж отвода ЭС 90 ⁰ ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	2	СО, лист 1	
7		Монтаж отвода ЭС 45 ⁰ ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	6	СО, лист 1	7-1 (ЛЭП) = 6
8		Монтаж трубы PS ПЭ100 RC ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 мм (отрезки 13 м)	м	3417,1	СО, лист 1	3914,6-179,0 (ЛЭП) - 271,8 (ННБ) - 46,7 (ННБ) = 3417,1
9		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	398	СО, лист 1	412-14 (ЛЭП) = 398
10		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	3735,6	СО, лист 2	3914,6-179,0 (ЛЭП) = 3735,6
11		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	3735,6	СО, лист 2	3914,6-179,0 (ЛЭП) = 3735,6

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

№ 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		Монтаж ковера полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода медного проводника (объемы приведены на 1 комплект):	шт.	13	СО, лист 2	
12.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 14	
12.2		Монтаж защитной трубы 25х3,2 ГОСТ 3262-75* выход сигнального кабеля	м	1,5	ТКР, лист 14	
12.3		Укладка бетона В15	м3	0,1	ТКР, лист 14	
13		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 31 столбик):	шт.	31	СО, лист 2	
13.1		Укладка бетона В7,5	м3	0,93	ПОС, Приложение 9	
13.2		Монтаж столбика-указателя расположения газопровод, АС 1.00 (труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,5, h = 2,0 м)	шт.	31	СО, лист 2	4,62х2,0х31 = 286,44 кг
13.3		Монтаж таблички-указателя расположения газопровода, АС 2.00	шт.	31	СО, лист 2	
14		Монтаж пригрузов (мешки из синтетической ткани с цементно-песчаной смесью в соотношении 3:1)	шт.	24	СО, лист 19	вес мешка 50 кг
2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Монтаж трубы PS ПЭ100 RC ГАЗ SDR11 Ø110х10,0 мм (отрезки 13 м)	м	179,0	СО, лист 1	
2		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	179,0	СО, лист 2	
3		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	179,0	СО, лист 2	
4		Монтаж отвода ЭС 45 ⁰ ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	1	СО, лист 1	
5		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	14	СО, лист 1	
2.3 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне						
1		Монтаж/демонтаж установки ГНБ с тяговым усилием 36 287,4 кг	учас ток	2	ПОС, Приложение 9	

№ 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		Прокладка трубы PS ПЭ100 RC ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 мм (отрезки 13 м) методом ННБ под рекой	м	271,8	СО, лист 1	
3		Прокладка трубы-футляра ПЭ100 SDR11 160x14,6 (отрезки 13 м) методом ННБ под дорогой	м	46,7	СО, лист 1	
4		Протаскивание трубы PS ПЭ100 RC ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 мм (отрезки 13 м) в футляр	м	46,7	СО, лист 1	
5		Установка контрольной трубки под ковер (комплект):	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.2		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.3		Монтаж трубы 25x3,2 L=1,6 м по ГОСТ 3262-75	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.4		Монтаж НС ПЭ32хСт25	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.5		Монтаж муфты ЭС ПЭ32	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.6		Монтаж седлового патрубку ПЭ Ø160xØ32	шт.	1	ТКР, лист 18	
5.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, лист 18	
6		Сварка в стык PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 110x10,0	шт.	4	СО, лист 1	
7		Заделка концов футляра цементно-песчаным раствором	футляр	1	ПОС, Приложение 9	

3 Очистка и опрессовка газопровода

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	3914,6	ПОС, Приложение 9	
2		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 100 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
3		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	3914,6	ПОС, Приложение 9	
4		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	участок	1	ПОС, Приложение 9	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							25

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 6
"Газопровод среднего давления д. Бушманово"

№ 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 погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (вытесненный грунт) (1 группа грунта)	м3	125,0	ПОС, Приложение 9	Вытесненный грунт (для всей трассы): $1/4 \times 3,14 \times (0,11 \times 0,11 \times 76,0 + 0,09 \times 0,09 \times (1288,5 - 624,2 \text{ (ННБ)})) = 5,0$ $5,0 + 116,5 \text{ (п. 1.1.7)} + 3,5 \text{ (п.1.2.7)} = 125,0$
2		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	200,0	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $125,0 \times 1,6 = 200,0$
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	532,0	ПОС, Приложение 9	$1364,5 - 313,0 \text{ (ЛЭП)} - 624,2 \text{ (ННБ)} = 427,3$ $427,3 \times 1,0 \times 1,6 = 684,0$ $684,0 - 125,0 \text{ (п. 1.1.1)} - 20,5 \text{ (п.1.1.4)} - 6,5 \text{ (п.1.1.5)} = 532,0$
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	20,5	ПОС, Приложение 9	$684,0 \times 0,03 = 20,5$
5		Разработка грунта вручную вблизи существующих коммуникаций (1 группа грунта)	м3	6,5	ПОС, Приложение 9	$4,0 \times 1,0 \times 1,6 = 6,5$
6		Подвешивание существующих кабелей (кабель связи)	м	3,0	ПОС, Приложение 9	1 пересечение
7		Обратная засыпка песком средней крупности 1 класса участков, пересекающих проезды, имеющее твердое покрытие, бульдозером с перемещением грунта до 5 м с уплотнением	м3	116,5	ПОС, Приложение 9	$111,0 \times 1,05 = 116,5$ Объем песка: $116,5 \times 1,1 = 128,15$
8		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	198,0	ПОС, Приложение 9	Вес песка: $(128,15 + 3,85 \text{ (п.1.2.7)}) \times 1,5 = 198,0$

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

						07/24 – СВОР		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			26

№ 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		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	894,4	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $(532,0+20,5+6,5) \times 1,6 = 894,4$
10		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	559,0	ПОС, Приложение 9	$532,0+20,5+6,5 = 559,0$
11		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	559,0	ПОС, Приложение 9	

1.2 Земляные работы в охранный зоне ЛЭП

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	478,0	ПОС, Приложение 9	$313,0 \times 1,0 \times 1,6 = 501,0$ $501,0 - 15,0$ (п. 1.2.3) - $8,0$ (п. 1.2.4) = 478,0
2		Перевозка грунта на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	801,6	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $501,0 \times 1,6 = 801,6$
3		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	15,0	ПОС, Приложение 9	$501,0 \times 0,03 = 15,0$
4		Разработка грунта вручную вблизи существующих коммуникаций (1 группа грунта)	м3	8,0	ПОС, Приложение 9	$(4,0+1,0) \times 1,0 \times 1,6 = 8,0$
5		Подвешивание существующих кабелей (кабель связи)	м	3,0	ПОС, Приложение 9	1 пересечение
6		Подвешивание существующих кабелей (трубопровод)	м	3,0	ПОС, Приложение 9	1 пересечение
7		Обратная засыпка средней крупности I класса подземного крана с уплотнением	м3	3,5	ПОС, Приложение 9	$2,0 \times 1,0 \times 1,6 = 3,5$ Объем песка: $3,5 \times 1,1 = 3,85$
8		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	501,0	ПОС, Приложение 9	$478,0+15,0+8,0 = 501,0$
9		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	501,0	ПОС, Приложение 9	

1.3 Земляные работы на площадках метода ГНБ в свободной зоне

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м в отвал с креплением стенок деревянными щитами (1 группа грунта)	м3	19,5	ПОС, Приложение 9	$2,0 \times 2,0 \times 2,5 \times 2 = 20,0$ $20,0 - 0,5$ (п. 1.3.2) = 19,5 Крепление: $2 \times 4 \times 2,5 \times 2 = 40,0$ м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	0,5	ПОС, Приложение 9	$20,0 \times 0,03 = 0,5$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							27

№ 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
13.3		Укладка бетона В15	м3	0,1	ТКР, лист 14	
14		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 11 столбиков):	шт.	11	СО, лист 7	
14.1		Укладка бетона В7,5	м3	0,33	ПОС, Приложение 9	
14.2		Монтаж столбика-указателя расположения газопровод, АС 1.00 (труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,5, h = 2,0 м)	шт.	11	СО, лист 7	4,62х2,0х11 = 101,64 кг
14.3		Монтаж таблички-указателя расположения газопровода, АС 2.00	шт.	11	СО, лист 7	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1		Монтаж/демонтаж установки ГНБ с тяговым усилием 36 287,4 кг	учас ток	1	ПОС, Приложение 9	
2		Прокладка трубы PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 ГАЗ Ø90x8,2 мм (отрезки 13 м) методом ННБ под рекой	м	624,2	СО, лист 6	

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	1364,5	ПОС, Приложение 9	
2		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 100 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
3		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 50 мм	м	1364,5	ПОС, Приложение 9	

07/24 – CBOP

№ 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
4		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	участок	1	ПОС, Приложение 9	
4 Разборка/восстановление щебеночного покрытия существующего проезда в охранной зоне ЛЭП						
1		Разборка щебеночного покрытия существующего проезда с последующим восстановлением с использованием щебня от разборки:	м2	111,0	ПОС, лист 25 ГЧ	прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)
1.1		щебень фр. 5-20 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,05 м	м3	5,55		вес щебня - 1,4 т/м3 прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)
1.2		щебень фр. 20-40 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м	м3	22,2		
1.3		ПГС - 0,30 м	м3	33,3		

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						07/24 – СВОР	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 7
"Газопровод среднего давления д. Кудреватик"

№ 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 погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (вытесненный грунт) (1 группа грунта)	м3	60,5	ПОС, Приложение 9	Вытесненный грунт (для всей трассы): 1/4х3,14х0,09х0,09х (1977,0-78,5 (ННБ)) = 12,0. 12,0+45,0 (п. 1.1.7)+3,5 (п.1.2.4) = 60,5
2		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	96,8	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: 60,5х1,6 = 96,8
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	2804,5	ПОС, Приложение 9	1977,0-44,0 (ЛЭП) - 78,5 (ННБ) = 1854,5 1854,5х1,0х1,6= 2967,0 2967,0 - 60,5 (п. 1.1.1) - 89,0 (п.1.1.4) - 13,0 (п.1.1.5) = 2804,5
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	89,0	ПОС, Приложение 9	2967,0х0,03 = 89,0
5		Разработка грунта вручную вблизи существующих коммуникаций (1 группа грунта)	м3	13,0	ПОС, Приложение 9	4,0х1,0х1,6х2= 13,0
6		Подвешивание существующих кабелей (кабель связи)	м	6,0	ПОС, Приложение 9	2 пересечения
7		Обратная засыпка песком средней крупности I класса участков, пересекающих проезды, имеющее твердое покрытие, бульдозером с перемещением грунта до 5 м с уплотнением	м3	45,0	ПОС, Приложение 9	43,0х1,05 = 45,0 Объем песка: 45,0х1,1 = 49,5
8		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	80,025	ПОС, Приложение 9	Вес песка: (49,5+3,85 (п.1.2.4))х х1,5 = 80,025

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

						07/24 – СВОР		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			32

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

№ 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 PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 ГАЗ Ø90x8,2 мм (отрезки 13 м)	м	1763,6	СО, лист 7	1895,6-78,5 (ННБ) - 44,0 (ЛЭП) - 9,5 (футляр) = 1763,6
3		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	208	СО, лист 7	
4		Прокладка кабеля в не напорном футляре Ø 100 мм футляре с резкой вдоль, L=4.0м	шт.	2	СО, лист 7	
5		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	1851,6	СО, лист 7	1895,6-44,0 (ЛЭП) = 1851,6
5		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	1851,6	СО, лист 7	1895,6-44,0 (ЛЭП) = 1851,6
6		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода медного проводника (объемы приведены на 1 комплект):	шт.	14	СО, лист 7	
6.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 14	
6.2		Монтаж защитной трубы 25х3,2 ГОСТ 3262-75* выход сигнального кабеля	м	1,5	ТКР, лист 14	
6.3		Укладка бетона В15	м3	0,1	ТКР, лист 14	
7		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 39 столбиков):	шт.	39	СО, лист 7	
7.1		Укладка бетона В7,5	м3	1,17	ПОС, Приложение 9	
7.2		Монтаж столбика-указателя расположения газопровод, АС 1.00 (труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,5, h = 2,0 м)	шт.	39	СО, лист 7	4,62х2,0х39 = 360,36 кг
7.3		Монтаж таблички-указателя расположения газопровода, АС 2.00	шт.	39	СО, лист 7	
8		Сварка в стык PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 90x8,2	шт.	13	СО, лист 7	
9		Монтаж трубы-футляра ПЭ100 SDR11 160х14,6 с выводом контрольной трубки под ковер	м	9,5	СО, лист 7	
10		Установка контрольной трубки под ковер (комплект):	шт.	1	ТКР, 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
10.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 18	
10.2		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм	шт.	1	ТКР, лист 18	
10.3		Монтаж трубы 25х3,2 L=1,6 м по ГОСТ 3262-75	шт.	1	ТКР, лист 18	
10.4		Монтаж НС ПЭ32хСт25	шт.	1	ТКР, лист 18	
10.5		Монтаж муфты ЭС ПЭ32	шт.	1	ТКР, лист 18	
10.6		Монтаж седлового патрубка ПЭ Ø160хØ32	шт.	1	ТКР, лист 18	
10.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, лист 18	
11		Заделка концов футляра цементно-песчаным раствором	футл яр	1	ПОС, Приложение 9	

2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Монтаж трубы PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 ГАЗ Ø90х8,2 мм (отрезки 13 м)	м	44,0	СО, лист 7	
2		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	44,0	СО, лист 7	
3		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	44,0	СО, лист 7	
4		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø90	шт.	2	СО, лист 7	
1		Устройство бетонного основания крана 0,5х0,5 м толщиной 0,1 м:	шт.	2	ТКР, лист 12	
1.1		Укладка бетона класса В15, F150 по ГОСТ 26633-91	м3	0,05	ТКР, лист 12	82,0 кг
1.2		Монтаж сетки сварной 50х50 5Вр-1/5Вр-1	м2	0,5	ТКР, лист 12	5,65 кг/м2
1.3		Засыпка песком средней крупности 1 класса	м3	0,04	ТКР, лист 12	- объем песка: 0,02х1,1 = 0,022 м3 - вес песка: 0,022х1,5 = 0,033 т
2		Монтаж крана шарового LD стального для газа полный проход с полиэтиленовыми патрубками Ду 90 Ру 16 для подземной прокладки с изоляцией весьма усиленного типа с удлинением штока Н=1500 мм	шт.	2	СО, лист 7	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							35

№ 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
2.1		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	4	СО, лист 7	
2.2		Монтаж телескопического штока управления подземным ПЭ краном L=1.5м*	шт.	2	СО, лист 7	
2.3		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	2	СО, лист 7	
2.4		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	2	ТКР, лист 12	
2.5		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,64	ТКР, лист 12	
2.3 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне						
1		Монтаж/демонтаж установки ГНБ с тяговым усилием 36 287,4 кг	учас ток	2	ПОС, Приложение 9	
2		Прокладка футляра ПЭ100 SDR11 160x14,6 ГОСТ Р 58121.2-2018 с выводом контрольной трубки под ковер методом ННБ	м	157,0	СО, лист 7	78,5x2 = 157,0
3		Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	стык	12	ПОС, Приложение 9	
4		Протаскивание трубы PS ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 ГАЗ Ø90x8,2 мм (отрезки 13 м) в футляр	м	78,5	СО, лист 7	
5		Установка контрольной трубки под ковер (комплект):	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.2		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.3		Монтаж трубы 25x3,2 L=1,6 м по ГОСТ 3262-75	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.4		Монтаж НС ПЭ32хСт25	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.5		Монтаж муфты ЭС ПЭ32	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.6		Монтаж седлового патрубка ПЭ Ø160xØ32	шт.	2	ТКР, лист 18	
5.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,64	ТКР, лист 18	

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

						07/24 – СВОР	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата		

№ 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		Заделка концов футляра цементно-песчаным раствором	футляр	1	ПОС, Приложение 9	
7		Монтаж заглушки ПЭ100 SDR11 Ø160 мм электросварной	шт.	2	СО, лист 7	
3 Очистка и опрессовка газопровода						
1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	1977,0	ПОС, Приложение 9	
2		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 100 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
3		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	1977,0	ПОС, Приложение 9	
4		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диам. 50-300 мм	участок	1	ПОС, Приложение 9	
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	43,0	ПОС, листы 16, 22 ГЧ	$37,5 + 5,5 = 43,0$
1.1		щебень фр. 5-20 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,05 м	м3	2,15		вес щебня - 1,4 т/м3 прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)
1.2		щебень фр. 20-40 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м	м3	8,6		
1.3		ПГС - 0,30 м	м3	12,9		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							37

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 8
"Газопровод низкого давления д. Кудреватик"

№ 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 погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (вытесненный грунт) (1 группа грунта)	м3	4,0	ПОС, Приложение 9	Вытесненный грунт (для всей трассы): 1/4х3,14х (0,063х0,063х381,9 + 0,09х0,09х303,1 + 0,11х0,11х121,0) = 4,0
2		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	6,4	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: 4,0х1,6 = 6,4
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	1147,5	ПОС, Приложение 9	806,0 - 64,0 (ЛЭП) = 742,0 742,0х1,0х1,6= 1187,0 1187,0 - 4,0 (п. 1.1.1) - 35,5 (п.1.1.4) = 1147,5
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	35,5	ПОС, Приложение 9	1187,0х0,03 = 35,5
5		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	1892,8	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: (1147,5+35,5)х 1,6 = 1892,8
6		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	1183,0	ПОС, Приложение 9	1147,5+35,5 = 1183,0
7		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	1183,0	ПОС, Приложение 9	

1.2 Земляные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	100,0	ПОС, Приложение 9	64,0х1,0х1,6 = 103,0 103,0-3,0 (п.1.2.3) = 100,0 Крепление: 64,0х1,6х2 = 204,8 м
2		Перевозка грунта на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	164,8	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: 103,0х1,6 = 164,8

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист 38

№ 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
3		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	3,0	ПОС, Приложение 9	$103,0 \times 0,03 = 3,0$
4		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	103,0	ПОС, Приложение 9	$100,0 + 3,0 = 103,0$
5		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	103,0	ПОС, Приложение 9	

2 Монтажные работы

2.1 Монтажные работы в свободной зоне

1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø63x3,6 (бухта 100 м)	м	365,9	СО, лист 8	$381,9 - 16,0 \text{ (ЛЭП)} = 365,9$
2		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø90x5,1 (бухта 100 м)	м	280,1	СО, лист 8	$303,1 - 23,0 \text{ (ЛЭП)} = 280,1$
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø110x6,3 (бухта 100 м)	м	156,8	СО, лист 8	$181,8 - 25,0 \text{ (ЛЭП)} = 156,8$
4		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø110	шт.	2	СО, лист 8	$3-1 \text{ (ЛЭП)} = 2$
5		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø63	шт.	3	СО, лист 8	
6		Монтаж тройника ЭС равнопроходного ПЭ Ø110x110x110 SDR11	шт.	1	СО, лист 8	
7		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	1	СО, лист 8	
8		Монтаж тройника ЭС переходного ПЭ Ø110x90x110 SDR11	шт.	2	СО, лист 8	
9		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	2	СО, лист 8	
10		Монтаж перехода ЭС ПЭ Ø110xØ90 SDR11	шт.	2	СО, лист 8	
11		Монтаж перехода ЭС ПЭ Ø90xØ63 SDR11	шт.	4	СО, лист 8	
12		Монтаж перехода ЭС ПЭ Ø63xØ32 SDR11	шт.	1	СО, лист 8	
13		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø90xØ32	шт.	15	СО, лист 8	
14		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	15	СО, лист 8	
15		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63xØ32	шт.	15	СО, лист 8	$16-1 \text{ (ЛЭП)} = 15$

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							39

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
16		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	15	СО, лист 8	16-1 (ЛЭП) = 15
17		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ63 SDR11	шт.	3	СО, лист 8	
18		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	13	СО, лист 9	
19		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	30	СО, лист 9	
20		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø63 газ	шт.	45	СО, лист 9	
21		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	802,8	СО, лист 9	866,8-64,0 (ЛЭП) = 802,8
22		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	802,8	СО, лист 9	866,8-64,0 (ЛЭП) = 802,8
23		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода медного проводника (объемы приведены на 1 комплект):	шт.	8	СО, лист 9	
23.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 14	
23.2		Монтаж защитной трубы 25х3,2 ГОСТ 3262-75* выход сигнального кабеля	м	1,5	ТКР, лист 14	
23.3		Укладка бетона В15	м3	0,1	ТКР, лист 14	
24		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 17 столбиков):	шт.	17	СО, лист 9	
24.1		Укладка бетона В7,5	м3	0,51	ПОС, Приложение 9	
24.2		Монтаж столбика-указателя расположения газопровод, АС 1.00 (труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,5, h = 2,0 м)	шт.	17	СО, лист 9	4,62х2,0х17 = 157,08 кг
24.3		Монтаж таблички-указателя расположения газопровода, АС 2.00	шт.	17	СО, лист 9	
25		Сварка в стык ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 110х6,3	шт.	13	СО, 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
26		Монтаж пригрузов (мешки из синтетической ткани с цементно-песчаной смесью в соотношении 3:1)	шт.	6	СО, лист 19	вес мешка 50 кг
27		Монтаж пригрузов (мешки из синтетической ткани с цементно-песчаной смесью в соотношении 3:1)	шт.	6	СО, лист 19	вес мешка 20 кг

2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø63x3,6 (бухта 100 м)	м	16,0	СО, лист 8	
2		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø90x5,1 (бухта 100 м)	м	23,0	СО, лист 8	
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø110x6,3 (бухта 100 м)	м	25,0	СО, лист 8	
4		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø110	шт.	1	СО, лист 8	
5		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø90	шт.	1	СО, лист 8	
6		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63xØ32	шт.	1	СО, лист 8	
7		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	1	СО, лист 8	
8		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	64,0	СО, лист 9	
9		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	64,0	СО, лист 9	

3 Очистка и опрессовка газопровода, включая вводы

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 50 мм	м	792,6	ПОС, Приложение 9	$381,9+282,7+4 \times 32 =$
2		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	424,1	ПОС, Приложение 9	$303,1+121,0 = 424,1$
3		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 50 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
4		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 100 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

07/24 – СВОР

Лист

41

№ 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		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 50 мм	м	792,6	ПОС, Приложение 9	
6		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	424,1	ПОС, Приложение 9	
7		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	учас ток	2	ПОС, Приложение 9	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						07/24 – СВОР	Лист
							42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 9
"Газопровод низкого давления д. Бушманово"

№ 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 погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (вытесненный грунт) (1 группа грунта)	м3	44,5	ПОС, Приложение 9	Вытесненный грунт (для всей трассы): 1/4х3,14х (0,063х0,063х562,9 + 0,09х0,09х378,2 + 0,11х0,11х242,3) = 6,5 6,5+38,0 (п.1.1.5) = 44,5
2		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	71,2	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: 44,5х1,6 = 71,2
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	1567,0	ПОС, Приложение 9	1183,4 - 145,0 (ЛЭП) = 1038,4 1038,4х1,0х1,6= 1661,5 1661,5 - 44,5 (п. 1.1.1) - 50,0 (п.1.1.4) = 1567,0
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	50,0	ПОС, Приложение 9	1661,5х0,03 = 50,0
5		Обратная засыпка песком средней крупности I класса участков, пересекающих проезды, имеющее твердое покрытие, бульдозером с перемещением грунта до 5 м с уплотнением	м3	38,0	ПОС, Приложение 9	36,0х1,05 = 38,0 Объем песка: 38,0х1,1 = 41,8
6		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	62,7	ПОС, Приложение 9	Вес песка: 41,8х1,5 = 62,7
7		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	2587,2	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: (1567,0+50,0)х1,6 = 2587,2
8		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	1617,0	ПОС, Приложение 9	1567,0+50,0 = 1617,0

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							43

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

№ 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		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	1617,0	ПОС, Приложение 9	
1.2 Земляные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	225,0	ПОС, Приложение 9	$145,0 \times 1,0 \times 1,6 = 232,0$ $232,0 - 7,0 \text{ (п.1.2.3)} = 225,0$ Крепление: $145,0 \times 1,6 \times 2 = 464,0 \text{ м}$
2		Перевозка грунта на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	371,2	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $232,0 \times 1,6 = 371,2$
3		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	7,0	ПОС, Приложение 9	$232,0 \times 0,03 = 7,0$
4		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	232,0	ПОС, Приложение 9	$225,0 + 7,0 = 232,0$
5		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	232,0	ПОС, Приложение 9	
2 Монтажные работы						
2.1 Монтажные работы в свободной зоне						
1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø63x3,6 (бухта 100 м)	м	509,9	СО, лист 10	$562,9 - 53,0 \text{ (ЛЭП)} = 509,9$
2		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø90x5,1 (бухта 100 м)	м	277,7	СО, лист 10	$378,2 - 69,0 \text{ (ЛЭП)} - 31,5 \text{ (футляры)} = 277,7$
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø110x6,3 (бухта 100 м)	м	219,3	СО, лист 10	$242,3 - 23,0 \text{ (ЛЭП)} = 221,8$
4		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø110	шт.	1	СО, лист 10	
5		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø90	шт.	1	СО, лист 10	
6		Монтаж отвода ЭС 90° ПЭ100 SDR11 газ Ø63	шт.	2	СО, лист 10	
7		Монтаж тройника ЭС равнопроходного ПЭ Ø90x90x90 SDR11	шт.	1	СО, лист 10	
8		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	1	СО, лист 10	
9		Монтаж тройника ЭС переходного ПЭ Ø110x90x110 SDR11	шт.	2	СО, лист 10	
10		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	2	СО, лист 10	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
11		Монтаж перехода ЭС ПЭ Ø110хØ90 SDR11	шт.	1	СО, лист 10	2-1 (ЛЭП) = 1
12		Монтаж перехода ЭС ПЭ Ø90хØ63 SDR11	шт.	3	СО, лист 10	4-1 (ЛЭП) = 3
13		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø90х Ø32	шт.	8	СО, лист 10	10-2 (ЛЭП) = 8
14		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	8	СО, лист 10	10-2 (ЛЭП) = 8
15		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63хØ32	шт.	16	СО, лист 11	17-1 (ЛЭП) = 16
16		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	16	СО, лист 11	17-1 (ЛЭП) = 16
17		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ63 SDR11	шт.	5	СО, лист 11	
18		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	26	СО, лист 11	
19		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	40	СО, лист 11	
20		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø63 газ	шт.	60	СО, лист 11	
21		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	1038,4	СО, лист 11	1183,4-145,0 (ЛЭП) = 1038,4
22		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	1038,4	СО, лист 11	1183,4-145,0 (ЛЭП) = 1038,4
23		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода медного проводника (объемы приведены на 1 комплект):	шт.	10	СО, лист 11	
23.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 14	
23.2		Монтаж защитной трубы 25х3,2 ГОСТ 3262-75* выход сигнального кабеля	м	1,5	ТКР, лист 14	
23.3		Укладка бетона В15	м3	0,1	ТКР, лист 14	
24		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 19 столбиков):	шт.	19	СО, лист 11	
24.1		Укладка бетона В7,5	м3	0,57	ПОС, Приложение 9	

№ 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		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø90x Ø32	шт.	2	СО, лист 10	
8		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 10	
9		Монтаж перехода ЭС ПЭ Ø90xØ63 SDR11	шт.	1	СО, лист 10	
10		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63xØ32	шт.	1	СО, лист 11	
11		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	1	СО, лист 11	
12		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	145,0	СО, лист 11	
13		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	145,0	СО, лист 11	

3 Очистка и опрессовка газопровода, включая вводы

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 50 мм	м	745,4	ПОС, Приложение 9	$562,9+26,0 \times 4+78,5 = 745,4$
2		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода 100 мм	м	551,5	ПОС, Приложение 9	$309,2+242,3 = 551,5$
3		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 50 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
4		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода 100 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
5		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 50 мм	м	745,4	ПОС, Приложение 9	
6		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром 100 мм	м	551,5	ПОС, Приложение 9	

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№подл.

						07/24 – СВОР	Лист
							47
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ 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		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	участок	2	ПОС, Приложение 9	
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	36,0	ПОС, листы 29 ГЧ	
1.1		щебень фр. 5-20 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,05 м	м3	1,8		вес щебня - 1,4 т/м3 прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)
1.2		щебень фр. 20-40 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м	м3	7,2		
1.3		ПГС - 0,30 м	м3	10,8		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

						07/24 – СВОР	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 10
"Газопровод низкого давления д. Увальево"

№ 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 погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 1,0 км в места для временного складирования (вытесненный грунт) (1 группа грунта)	м3	94,0	ПОС, Приложение 9	Вытесненный грунт (для всей трассы): $1/4 \times 3,14 \times (0,063 \times 0,063 \times 996,5 + 0,09 \times 0,09 \times 174,5 + 0,11 \times 0,11 \times 1,3 + 0,16 \times 0,16 \times 193,0) = 11,5$ $11,5 + 82,5 \text{ (п.1.1.5)} = 94,0$
2		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 1,0 км в места для временного складирования	т	150,4	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $94,0 \times 1,6 = 150,4$
3		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку (1 группа грунта)	м3	1464,0	ПОС, Приложение 9	$1365,3 - 172,0 \text{ (ЛЭП)} = 1193,3$ 379,0 - общая траншея с ВД и СД $379,0 \times 0,5 \times 1,6 + 814,3 \times 1,0 \times 1,6 = 1606,0$ $1606,0 - 94,0 \text{ (п. 1.1.1)} - 48,0 \text{ (п.1.1.4)} = 1464,0$
4		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	48,0	ПОС, Приложение 9	$1606,0 \times 0,03 = 48,0$
5		Обратная засыпка песком средней крупности I класса участков, пересекающих проезды, имеющее твердое покрытие, бульдозером с перемещением грунта до 5 м с уплотнением	м3	82,5	ПОС, Приложение 9	$78,5 \times 1,05 = 82,5$ Объем песка: $82,5 \times 1,1 = 90,75$
6		Перевозка песка автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние 15,5 км	т	136,125	ПОС, Приложение 9	Вес песка: $90,75 \times 1,5 = 136,125$
7		Перевозка грунта I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне на расстояние 0,6 км на предыдущую захватку	т	2419,2	ПОС, Приложение 9	Вес грунта: $(1464,0 + 48,0) \times 1,6 = 2419,2$

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР					Лист
											49

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№ 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		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø63 газ	шт.	2	СО, лист 12	
8		Монтаж крана шарового DN50; PN16	шт.	2	СО, лист 12	под приварку
9		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN50	шт.	2	СО, лист 12	под приварку
10		Монтаж трубы стальной электросварной 57х3,5	м	4,0	СО, лист 12	
11		Монтаж перехода K76х4,0/57х3,5	шт.	2	СО, лист 12	
12		Монтаж ввода цокольного газового ЦВ-CH-i ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 108/ст 110 с защитным покрытием в стальном футляре ГПП в комплекте с НС/ПЭ	шт.	2	СО, лист 12	
13		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	2	СО, лист 12	
14		Монтаж крана шарового DN065; PN16	шт.	2	СО, лист 12	под приварку
15		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN065	шт.	2	СО, лист 12	под приварку
16		Монтаж трубы стальной электросварной 108х4,0	м	4,0	СО, лист 12	
17		Монтаж трубы стальной электросварной 76х3,5	м	2,0	СО, лист 12	
18		Монтаж перехода K108х4,0/76х3,5	шт.	2	СО, лист 12	
19		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø63х3,6 (бухта 100 м)	м	917,5	СО, лист 12	999,5 - 82,0 (ЛЭП) = 917,5
20		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø90х5,1 (бухта 100 м)	м	139,5	СО, лист 12	174,5 - 35,0 (ЛЭП) = 139,5
21		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø110х6,3 (бухта 100 м)	м	1,3	СО, лист 12	79,8 - 78,5 (ННБ) = 1,3
22		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø160х9,1 (отрезки 13 м)	м	138,0	СО, лист 12	193,0 - 55,0 (ЛЭП) = 138,0
23		Устройство бетонного основания крана 0,5х0,5 м толщиной 0,1 м:	шт.	2	ТКР, лист 12	
23.1		Укладка бетона класса В15, F150 по ГОСТ 26633-91	м3	0,05	ТКР, лист 12	82,0 кг
23.2		Монтаж сетки сварной 50х50 5Вр-1/5Вр-1	м2	0,5	ТКР, лист 12	5,65 кг/м2
23.3		Засыпка песком средней крупности 1 класса	м3	0,04	ТКР, лист 12	- объем песка: 0,02х1,1 = 0,022 м3 - вес песка: 0,022х1,5 = 0,033 т

07/24 – СВОР

Лист

51

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
									52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

№ 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
24		Монтаж крана шарового LD стального для газа полный проход с полиэтиленовыми патрубками Ду 90 Ру 10 для подземной прокладки с изоляцией весьма усиленного типа с удлинением штока Н=1500 мм	шт.	2	СО, лист 13	
24.1		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	4	СО, лист 13	
24.2		Монтаж телескопического штока управления подземным ПЭ краном L=1.5м*	шт.	2	СО, лист 13	
24.3		Монтаж ковера полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	2	СО, лист 13	
24.4		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	2	ТКР, лист 12	
24.5		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,64	ТКР, лист 12	
25		Монтаж тройника ЭС переходной ПЭØ160х63х160 SDR11	шт.	1	СО, лист 13	
26		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø63 газ	шт.	1	СО, лист 13	
27		Монтаж тройника ЭС переходного ПЭØ160х90х160 SDR11	шт.	3	СО, лист 13	
28		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90 газ	шт.	3	СО, лист 13	
29		Монтаж тройника ЭС равнопроходного ПЭØ110х110х110 SDR11	шт.	1	СО, лист 13	
30		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø110 газ	шт.	1	СО, лист 13	
31		Монтаж отвода ЭС 90° Ø160 ПЭ100 SDR11 газ	шт.	3	СО, лист 13	4-1 (ЛЭП) = 3
32		Монтаж отвода ЭС 90° Ø63 ПЭ100 SDR11 газ	шт.	4	СО, лист 13	
33		Монтаж отвода ЭС 45° Ø63 ПЭ100 SDR11 газ	шт.	4	СО, лист 14	
34		Монтаж перехода ЭС ПЭØ160хØ110 SDR11	шт.	1	СО, лист 14	
35		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ63 SDR11	шт.	2	СО, лист 14	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø90хØ32	шт.	2	СО, лист 14	3-1 (ЛЭП) = 2
37		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 14	3-1 (ЛЭП) = 2
38		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63хØ32	шт.	2	СО, лист 14	4-2 (ЛЭП) = 2
39		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 14	4-2 (ЛЭП) = 2
40		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	1274,8	СО, лист 14	1446,8-172,0 (ЛЭП) = 1274,8
41		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	1274,8	СО, лист 14	1446,8-172,0 (ЛЭП) = 1274,8
42		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода медного проводника (объемы приведены на 1 комплект):	шт.	13	СО, лист 14	
42.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 14	
42.2		Монтаж защитной трубы 25х3,2 ГОСТ 3262-75* выход сигнального кабеля	м	1,5	ТКР, лист 14	
42.3		Укладка бетона В15	м3	0,1	ТКР, лист 14	
43		Установка столбика-указателя (объемы приведены на 17 столбиков):	шт.	17	СО, лист 14	
43.1		Укладка бетона В7,5	м3	0,68	ПОС, Приложение 9	
43.2		Монтаж столбика-указателя расположения газопровод, АС 1.00 (труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,5, h = 2,0 м)	шт.	17	СО, лист 14	4,62х2,0х17 = 157,8 кг
43.3		Монтаж таблички-указателя расположения газопровода, АС 2.00	шт.	17	СО, лист 14	
		Надземный стальной газопровод				
44		Монтаж трубы стальной электросварной Ø89х4,0	м	266,8	СО, лист 15	без учета на обрезь

Взам. инв. №			опору из бетона В7,5	м3	0,05						
		57.2	Опора из трубы при h=2,5 м	кг	11,48						
		57.3	Хомут	шт.	1						
		57.4	Гайка М8.4	шт.	4						
		57.5	Шайба 8.02	шт.	4						
		58	Монтаж опоры под газопровод Ø32 Н=2,5м (Оп-4) (указано на 1 опору):	шт.	34	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00) 128,5 м по опоре				
		58.1	Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05						
		58.2	Опора из трубы при h=2,5 м	кг	9,31						
Подп. И дата		58.3	Хомут	шт.	1						
		58.4	Гайка М8.4	шт.	4						
Инв.№подл.											
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР				Лист
											54

№ 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 стальной электросварной Ø76х3,5	м	572,1	СО, лист 15	без учета на обрезь 585,1-13,0 (ЛЭП) = 572,1
46		Монтаж трубы стальной электросварной Ø57х3,5	м	532,3	СО, лист 15	без учета на обрезь
47		Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø32х3,2	м	128,5	СО, лист 15	без учета на обрезь
48		Монтаж отвода 90° сталь Ø89	шт.	15	СО, лист 15	
49		Монтаж отвода 90° сталь Ø76	шт.	33	СО, лист 15	
50		Монтаж отвода 90° сталь Ø57	шт.	33	СО, лист 15	
51		Монтаж отвода 90° сталь Ø32	шт.	4	СО, лист 15	
52		Монтаж перехода К89х4,0/76х3,5	шт.	4	СО, лист 15	
53		Монтаж перехода К76х3,5/57х3,5	шт.	3	СО, лист 15	
54		Монтаж перехода К57х3,5/32х3,2	шт.	3	СО, лист 15	
55		Монтаж опоры под газопровод Ø89 Н=2,5м (Оп-1) (указано на 1 опору):	шт.	41	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-03) 260,3 м по опоре
55.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
55.2		Опора из трубы при h=2,5 м	кг	16,52		
55.3		Хомут	шт.	1		
55.4		Гайка М8.4	шт.	4		
55.5		Шайба 8.02	шт.	4		
56		Монтаж опоры под газопровод Ø76 Н=2,5м (Оп-2) (указано на 1 опору):	шт.	97	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-02) 97-3 (ЛЭП) = 94 548,1 м по опоре
56.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
56.2		Опора из трубы при h=2,5 м	кг	13,93		
56.3		Хомут	шт.	1		
56.4		Гайка М8.4	шт.	4		
56.5		Шайба 8.02	шт.	4		
57		Монтаж опоры под газопровод Ø57 Н=2,5м (Оп-3) (указано на 1 опору):	шт.	63	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-01) 434,3 м по опоре
57.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
57.2		Опора из трубы при h=2,5 м	кг	11,48		
57.3		Хомут	шт.	1		
57.4		Гайка М8.4	шт.	4		
57.5		Шайба 8.02	шт.	4		
58		Монтаж опоры под газопровод Ø32 Н=2,5м (Оп-4) (указано на 1 опору):	шт.	34	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00) 128,5 м по опоре
58.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
58.2		Опора из трубы при h=2,5 м	кг	9,31		
58.3		Хомут	шт.	1		
58.4		Гайка М8.4	шт.	4		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
58.5		Шайба 8.02	шт.	4		
59		Монтаж опоры под газопровод Ø89 Н=5,0м (Оп-1*) (указано на 1 опору):	шт.	2	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-06) 6,5 м трубы по опоре
59.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
59.2		Опора из трубы при h=5,0 м	кг	109,24		
59.3		Хомут	шт.	1		
59.4		Гайка М8.4	шт.	4		
59.5		Шайба 8.02	шт.	4		
60		Монтаж опоры под газопровод Ø76 Н=5,0м (Оп-2*) (указано на 1 опору):	шт.	4	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-06) 24 м трубы по опоре
60.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
60.2		Опора из трубы при h=5,0 м	кг	109,24		
60.3		Хомут	шт.	1		
60.4		Гайка М8.4	шт.	4		
60.5		Шайба 8.02	шт.	4		
61		Монтаж опоры под газопровод Ø57 Н=5,0м (Оп-3*) (указано на 1 опору):	шт.	13	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-06) 60 м трубы по опоре
61.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
61.2		Опора из трубы при h=5,0 м	кг	109,24		
61.3		Хомут	шт.	1		
61.4		Гайка М8.4	шт.	4		
61.5		Шайба 8.02	шт.	4		
62		Крепление газопровод Ø57 мм к кирпичной стене	шт. / кг	11 / 22		
63		Монтаж заглушки эллиптической стальной Ø57 мм	шт.	2		

2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП

		Подземный ПЭ газопровод				
1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø63x3,6 (бухта 100 м)	м	82,0	СО, лист 12	
2		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø90x5,1 (бухта 100 м)	м	35,0	СО, лист 12	
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø160x9,1 (отрезок 13 м)	м	55,0	СО, лист 12	
4		Монтаж отвода ЭС 90° Ø160 ПЭ100 SDR11 газ	шт.	1	СО, лист 13	
5		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø90xØ32	шт.	1	СО, лист 14	
6		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	1	СО, лист 14	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ 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		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63хØ32	шт.	2	СО, лист 14	
8		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 14	
9		Монтаж седелки электросварной поворотной (комплект) ПЭ100 Ø63хØ63	шт.	1	СО, лист 14	
10		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø63 газ	шт.	1	СО, лист 14	
11		Монтаж тройника ЭС переходного ПЭØ90х63х90 SDR11	шт.	1	СО, лист 13	
12		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø63 газ	шт.	1	СО, лист 13	
13		Монтаж перехода ЭС ПЭØ90хØ63 SDR11	шт.	1	СО, лист 14	
14		Укладка ленты сигнальной «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ», шириной 200мм	м	172,0	СО, лист 14	
15		Укладка провода силового для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5мм2	м	172,0	СО, лист 14	
		Надземный стальной газопровод				
16		Монтаж трубы стальной электросварной Ø76х3,5	м	13,0	СО, лист 15	
17		Монтаж опоры под газопровод Ø76 Н=2,5м (Оп-2) (указано на 1 опору):	шт.	3	СО, лист 15	Серия 5.905-18.05, вып. 1 (УКГ11.00-02) 13,0 м по опоре
17.1		Устройство фундаментов под опору из бетона В7,5	м3	0,05		
17.2		Опора из трубы при h=2,5 м	кг	13,93		
17.3		Хомут	шт.	1		
17.4		Гайка М8.4	шт.	4		
17.5		Шайба 8.02	шт.	4		
2.3 Монтажные работы метода ГНБ в свободной зоне						
1		Монтаж/демонтаж установки ГНБ с тяговым усилием 36 287,4 кг	учас ток	2	ПОС, Приложение 9	
2		Прокладка футляра ПЭ100 SDR11 160х14,6 ГОСТ Р 58121.2-2018 с выводом контрольной трубки под ковер методом ННБ	м	157,0	СО, лист 14	78,5х2 = 157,0

№ 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
3		Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	стык	12	ПОС, Приложение 9	
4		Протаскивание трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR17,6 Ø110x6,3 (букта 100 м) в футляр	м	78,5	СО, лист 14	
5		Установка контрольной трубки под ковер (комплект):	шт.	2		
5.1		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	2		
5.2		Монтаж ковера полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм	шт.	2		
5.3		Монтаж трубы 25x3,2 L=1,6 м по ГОСТ 3262-75	шт.	2		
5.4		Монтаж НС ПЭ32хСт25	шт.	2		
5.5		Монтаж муфты ЭС ПЭ32	шт.	2		
5.6		Монтаж седлового патрубка ПЭ Ø160xØ32	шт.	2		
5.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,64		
6		Заделка концов футляра цементно-песчаным раствором	футляр	1	ПОС, Приложение 9	
7		Монтаж заглушки ПЭ100 SDR11 Ø160 мм электросварной	шт.	2	СО, лист 14	

3 Очистка и опрессовка газопровода, включая вводы

1		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	м	1716,3	ПОС, Приложение 9	$996,5 + 45 + 4 \times 13 + 128,5 + 494,3 = 1716,3$
2		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	м	1093,2	ПОС, Приложение 9	$174,5 + 79,8 + 572,1 + 266,8 = 1093,2$
3		Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм	м	197,0	ПОС, Приложение 9	$193,0 + 4,0 = 197,0$
4		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	2	ПОС, Приложение 9	
5		Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							57

№ 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 инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 150 мм	узел	1	ПОС, Приложение 9	
7		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	м	1716,3	ПОС, Приложение 9	
8		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	м	1093,2	ПОС, Приложение 9	
9		Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 200 мм	м	197,0	ПОС, Приложение 9	
10		Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром 50-300 мм	участок	4	ПОС, Приложение 9	
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	78,5	ПОС, листы 16, 25 ГЧ	$8,5+70,0 = 78,5$
1.1		щебень фр. 5-20 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,05 м	м3	4,0		вес щебня - 1,4 т/м3 прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)
1.2		щебень фр. 20-40 М800 по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м	м3	15,7		
1.3		ПГС - 0,30 м	м3	23,55		

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							58

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 11
"Газопроводы-вводы (д. Кудреватик) - 32 дома"

№ 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 в отвал (1 группа грунта)	м3	234,0	ПОС, Приложение 9	150,7х1,0х1,6 = 241,0 241,0-7,0 (п.1.2.2) = 234,0 Крепление: 150,7х1,6х2 = 482,0 м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	7,0	ПОС, Приложение 9	241,0х0,03 = 7,0
3		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	241,0	ПОС, Приложение 9	234,0+7,0 = 241,0
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	241,0	ПОС, Приложение 9	

1.2 Земляные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м в отвал (1 группа грунта)	м3	205,0	ПОС, Приложение 9	132,0х1,0х1,6 = 211,0 211,0-6,0 (п.1.2.2) = 205,0 Крепление: 132,0х1,6х2 = 422,0 м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	6,0	ПОС, Приложение 9	211,0х0,03 = 6,0
3		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	211,0	ПОС, Приложение 9	205,0+6,0 = 211,0
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	211,0	ПОС, Приложение 9	

2 Монтажные работы

2.1 Монтажные работы в свободной зоне

1		Устройство выхода газопровода Ду25 из земли у потребителя в составе:	шт.	19	СО, лист 16	24-5 (ЛЭП) = 19
1.1		Монтаж ввода цокольного газового ЦВПС-ГФ 32/25 Г-образного с футляром ПЭ100 SDR11 (сталь ГОСТ 3262) L=2,0х2,0 с защитным покрытием полилен 40-ЛИ-63 и оберткой полилен 40-ОБ-63 толщиной не менее 1,8 мм	шт.	1		
1.2		Монтаж крана шарового муфтового DN25; PN16	шт.	1		0,38 кг

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР					Лист
											59

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

№ 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
1.3		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN25	шт.	1		0,13 кг
1.4		Монтаж трубы стальной ВГП 25х3,2 Вст3сп ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием	м	1,5		2,39 кг
1.5		Монтаж заглушки стальной приварной Ду25	шт.	1		
1.6		Монтаж муфты с ЗН (электросварной) со встроенными фиксаторами ПЭ100 SDR11 32	шт.	1		0,1 кг
1.7		Монтаж блокиратора газового вентиля	шт.	1		ЗМК-20-32
2		Подвод газопровода Ду32 к границе потребителя в составе:	шт.	4	СО, лист 16	8-4 (ЛЭП) = 4
2.1		Устройство бетонного основания крана 0,5х0,5 м толщиной 0,1 м:	шт.	1	ТКР, лист 12	
2.1.1		Укладка бетона класса В15, F150 по ГОСТ 26633-91	м3	0,025	ТКР, лист 12	82,0 кг
2.1.2		Монтаж сетки сварной 50х50 5Вр-1/5Вр-1	м2	0,25	ТКР, лист 12	5,65 кг/м2
2.1.3		Засыпка песком средней крупности 1 класса	м3	0,02	ТКР, лист 12	- объем песка: 0,02х1,1 = 0,022 м3 - вес песка: 0,022х1,5 = 0,033 т
2.2		Монтаж крана шарового LD стальной для газа полный проход с полиэтиленовыми патрубками Ду 32 Ру 10 для подземной прокладки с изоляцией весьма усиленного типа с удлинением штока Н=1500 мм	шт.	1	СО, лист 16	
2.3		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 16	
2.4		Монтаж телескопического штока управления подземным ПЭ краном L=1.5м*	шт.	1	СО, лист 16	
2.5		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	1	СО, лист 16	
2.6		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 12	
2.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, 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
2.8		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ32 SDR11	шт.	1	СО, лист 16	
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 Ø32x3,0 (бухта 100 м)	м	150,7	СО, лист 16	282,7-132,0 (ЛЭП) = 150,7
2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 Ø32x3,0 (бухта 100 м)	м	132,0	СО, лист 16	
2		Устройство выхода газопровода Ду25 из земли у потребителя	шт.	5	СО, лист 16	Состав работ см. п. 2.1.1
3		Подвод газопровода Ду32 к границе потребителя	шт.	4	СО, лист 16	Состав работ см. п. 2.1.2

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						07/24 – СВОР	Лист
							61
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 12
"Газопроводы-вводы д. Бушманово - 26 домов"

№ 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 в отвал (1 группа грунта)	м3	91,0	ПОС, Приложение 9	58,5x1,0x1,6 = 94,0 94,0-3,0 (п.1.2.2) = 91,0 Крепление: 58,5x1,6x2 = 188,0 м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	3,0	ПОС, Приложение 9	94,0x0,03 = 3,0
3		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	94,0	ПОС, Приложение 9	91,0+3,0 = 94,0
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	94,0	ПОС, Приложение 9	

1.2 Земляные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м в отвал (1 группа грунта)	м3	31,0	ПОС, Приложение 9	20,0x1,0x1,6 = 32,0 32,0-1,0 (п.1.2.2) = 31,0 Крепление: 20,0x1,6x2 = 64,0 м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	1,0	ПОС, Приложение 9	32,0x0,03 = 1,0
3		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	32,0	ПОС, Приложение 9	31,0+1,0 = 32,0
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	32,0	ПОС, Приложение 9	

2 Монтажные работы

2.1 Монтажные работы в свободной зоне

1		Устройство выхода газопровода Ду25 из земли у потребителя в составе:	шт.	5	СО, лист 17	
1.1		Монтаж ввода цокольного газового ЦВПС-ГФ 32/25 Г-образного с футляром ПЭ100 SDR11 (сталь ГОСТ 3262) L=2,0x2,0 с защитным покрытием полилен 40-ЛП-63 и оберткой полилен 40-ОБ-63 толщиной не менее 1,8 мм	шт.	1		
1.2		Монтаж крана шарового муфтового DN25; PN16	шт.	1		0,38 кг
1.3		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN25	шт.	1		0,13 кг

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР					Лист
											62

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №									
			2.5		Монтаж ковера полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	1	СО, лист 17			
			2.6		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 12			
			2.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, лист 12			
			2.8		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ32 SDR11	шт.	1	СО, лист 17			
									07/24 – СВОР		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
										Лист	
										63	

№ 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
1.4		Монтаж трубы стальной ВПП 25х3,2 ВстЗсп ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием	м	1,5		2,39 кг
1.5		Монтаж заглушки стальной приварной Ду25	шт.	1		
1.6		Монтаж муфты с ЗН (электросварной) со встроенными фиксаторами ПЭ100 SDR11 32	шт.	1		0,1 кг
1.7		Монтаж блокиратора газового вентиля	шт.	1		ЗМК-20-32
2		Подвод газопровода Ду32 к границе потребителя в составе:	шт.	17	СО, лист 17	21-4 (ЛЭП) = 17
2.1		Устройство бетонного основания крана 0,5х0,5 м толщиной 0,1 м:	шт.	1	ТКР, лист 12	
2.1.1		Укладка бетона класса В15, F150 по ГОСТ 26633-91	м3	0,025	ТКР, лист 12	82,0 кг
2.1.2		Монтаж сетки сварной 50х50 5Вр-1/5Вр-1	м2	0,25	ТКР, лист 12	5,65 кг/м2
2.1.3		Засыпка песком средней крупности 1 класса	м3	0,02	ТКР, лист 12	- объем песка: 0,02х1,1 = 0,022 м3 - вес песка: 0,022х1,5 = 0,033 т
2.2		Монтаж крана шарового LD стальной для газа полный проход с полиэтиленовыми патрубками Ду 32 Ру 10 для подземной прокладки с изоляцией весьма усиленного типа с удлинением штока Н=1500 мм	шт.	1	СО, лист 17	
2.3		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 17	
2.4		Монтаж телескопического штока управления подземным ПЭ краном L=1.5м*	шт.	1	СО, лист 17	
2.5		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	1	СО, лист 17	
2.6		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 12	
2.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, лист 12	
2.8		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ32 SDR11	шт.	1	СО, лист 17	

№ 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
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 Ø32x3,0 (бухта 100 м)	м	58,5	СО, лист 17	78,5-20,0 (ЛЭП) = 58,5
2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 Ø32x3,0 (бухта 100 м)	м	20,0	СО, лист 17	
2		Подвод газопровода Ду32 к границе потребителя	шт.	4	СО, лист 17	Состав работ см. п. 2.1.2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 13
"Газопроводы-вводы д. Увальево - 13 домов"

№ 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 в отвал (1 группа грунта)	м3	62,0	ПОС, Приложение 9	40,0x1,0x1,6 = 64,0 64,0-2,0 (п.1.2.2) = 62,0 Крепление: 40,0x1,6x2 = 128,0 м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	2,0	ПОС, Приложение 9	64,0x0,03 = 2,0
3		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	64,0	ПОС, Приложение 9	62,0+2,0 = 64,0
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	64,0	ПОС, Приложение 9	

1.2 Земляные работы в охранной зоне ЛЭП

1		Разработка сухого грунта экскаватором «обратная лопата» с емкостью ковша 0,65 куб.м в отвал (1 группа грунта)	м3	7,5	ПОС, Приложение 9	5,0x1,0x1,6 = 8,0 8,0-0,5 (п.1.2.2) = 7,5 Крепление: 5,0x1,6x2 = 16,0 м
2		Доработка сухого грунта толщиной 0,05 м вручную (1 группа грунта)	м3	0,5	ПОС, Приложение 9	8,0x0,03 = 0,5
3		Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до 5 м (1 группа грунта)	м3	8,0	ПОС, Приложение 9	7,5+0,5 = 8,0
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	8,0	ПОС, Приложение 9	

2 Монтажные работы

2.1 Монтажные работы в свободной зоне

1		Устройство выхода газопровода Ду25 из земли у потребителя в составе:	шт.	5	СО, лист 18	8-3 (ЛЭП) = 5
1.1		Монтаж ввода цокольного газового ЦВПС-ГФ 32/25 Г-образного с футляром ПЭ100 SDR11 (сталь ГОСТ 3262) L=2,0x2,0 с защитным покрытием полилен 40-ЛИ-63 и оберткой полилен 40-ОБ-63 толщиной не менее 1,8 мм	шт.	1		
1.2		Монтаж крана шарового муфтового DN25; PN16	шт.	1		0,38 кг
1.3		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN25	шт.	1		0,13 кг

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							65

№ 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
1.4		Монтаж трубы стальной ВГП 25х3,2 ВстЗсп ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием	м	1,5		2,39 кг
1.5		Монтаж заглушки стальной приварной Ду25	шт.	1		
1.6		Монтаж муфты с ЗН (электросварной) со встроенными фиксаторами ПЭ100 SDR11 32	шт.	1		0,1 кг
1.7		Монтаж блокиратора газового вентиля	шт.	1		ЗМК-20-32
2		Подвод газопровода Ду32 к границе потребителя в составе:	шт.	5	СО, лист 18	
2.1		Устройство бетонного основания крана 0,5х0,5 м толщиной 0,1 м:	шт.	1	ТКР, лист 12	
2.1.1		Укладка бетона класса В15, F150 по ГОСТ 26633-91	м3	0,025	ТКР, лист 12	82,0 кг
2.1.2		Монтаж сетки сварной 50х50 5Вр-1/5Вр-1	м2	0,25	ТКР, лист 12	5,65 кг/м2
2.1.3		Засыпка песком средней крупности 1 класса	м3	0,02	ТКР, лист 12	- объем песка: $0,02 \times 1,1 = 0,022 \text{ м}^3$ - вес песка: $0,022 \times 1,5 = 0,033 \text{ т}$
2.2		Монтаж крана шарового LD стальной для газа полный проход с полиэтиленовыми патрубками Ду 32 Ру 10 для подземной прокладки с изоляцией весьма усиленного типа с удлинением штока Н=1500 мм	шт.	1	СО, лист 18	
2.3		Монтаж муфты электросварной ПЭ100 SDR11 Ø32 газ	шт.	2	СО, лист 18	
2.4		Монтаж телескопического штока управления подземным ПЭ краном L=1.5м*	шт.	1	СО, лист 18	
2.5		Монтаж ковра полимерного, диаметром основания 270 мм, диаметром люка 196 мм, высотой 295 мм для вывода штока крана	шт.	1	СО, лист 18	
2.6		Монтаж подушки железобетонной под ковер ПМ 450	шт.	1	ТКР, лист 12	
2.7		Устройство бетонной отмостки из бетона В15	м3	0,32	ТКР, лист 12	
2.8		Монтаж заглушки ЭС ПЭØ32 SDR11	шт.	1	СО, лист 18	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

07/24 – СВОР

Лист

66

№ 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
3		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 Ø32x3,0 (бухта 100 м)	м	40,0	СО, лист 18	45,0-5,0 (ЛЭП) = 40,0
4		Монтаж крана шарового муфтового DN25; PN16	шт.	49	СО, лист 18	надземный газопровод
5		Монтаж трубы стальной ВПП 25x3,2 ВстЗсп ГОСТ 380-2005, L=1,5м	м	49,0	СО, лист 18	надземный газопровод
6		Монтаж заглушки стальной приварной Ду25	шт.	49	СО, лист 18	надземный газопровод
7		Устройство выхода газопровода Ду50 из земли у потребителя в составе:	шт.	2	СО, лист 19	отводы к домам (ул. Черемушки, д. 4, д. 6)
7.1		Монтаж ввод цокольного газового ЦВПС-ГФ 63/50 Г-образного с футляром ПЭ100 SDR11 (сталь ГОСТ 3262) L=2,0x2,0 с защитным покрытием полилен 40-ЛИ-63 и оберткой полилен 40-ОБ-63 толщиной не менее 1,8 мм	шт.	1	СО, лист 19	
7.2		Монтаж крана шарового муфтового DN50; PN16	шт.	1	СО, лист 19	
7.3		Монтаж изолирующего соединения-сгона DN50	шт.	1	СО, лист 19	
7.4		Монтаж трубы стальной ВПП 57x3,5 ВстЗсп ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием	м	1,5	СО, лист 19	
7.5		Монтаж муфты с ЗН (электросварной) со встроенными фиксаторами ПЭ100 SDR11 63	шт.	1	СО, лист 19	
7.6		Монтаж блокиратора газового вентиля	шт.	1	СО, лист 19	Замок ЗМК-50
2.2 Монтажные работы в охранной зоне ЛЭП						
1		Монтаж трубы ПЭ 100 RC ГАЗ SDR11 Ø32x3,0 (бухта 100 м)	м	5,0	СО, лист 18	
2		Устройство выхода газопровода Ду25 из земли у потребителя	шт.	3	СО, лист 18	Состав работ см. п. 2.1.1

Инв.№подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	07/24 – СВОР	Лист
							67