Приложение № 3

к Методике 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 (с учетом изменений внесенных приказом Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр)

Наименование программного продукта	ПК "ГОССТРОЙСМЕТА"-3
Наименование редакции сметных нормативов	СНБ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.), Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 519/пр, Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр, Приказ Минстроя России от 08.08.2022 № 648/пр, Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 507/пр Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр, Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр, Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр, Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр, Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр, Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 г. № 102/пр, Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр,Приказ Минстроя России от 18.05.2022 г. № 378/пр Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/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 с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Индексы ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) в ценах 2025.4кв 82 Республика Крым Минстрой России
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	ССЦ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) Текущие в ценах 2025.4кв 82 Республика Крым Минстрой России
Наименование субъекта Российской Федерации	Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

Строительство сетей газоснабжения с. Кунцево Нижнегорского района Республики Крым

(наименование стройки)

Строительство сетей газоснабжения с. Кунцево Нижнегорского района Республики Крым

(наименование объекта капитального строительства)

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

Отводы

(наименование работ и затрат)

Составлен Ресурсно-индексным методом

Основание: СЗ-2025-36

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен: 4 квартал 2025 г.

Сметная стоимость	**3 900,43** тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	667,77	тыс. руб.			
в том числе:		Средства на оплату труда машинистов	153,66	тыс. руб.			
строительных работ	3 850,56 тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 294,9957499	чел. ч.			
монтажных работ	49,87 тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	236,8185926	чел. ч.			
оборудования	0,00 тыс. руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	0	*(количество)*	*(измеритель)*		
прочих затрат	0,00 тыс. руб.						

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициента	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											
Рытьё траншей одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью 0,25 м3											
1	**ГЭСН 01-01-009-22**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1**	**1000 м3**	**0.0783**	**1**	**0.0783**	**0**				
	2	ЭМ									**2 917.23**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.7405					**1 747.18**

	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	35		2.7405	800.37	1.33	1 064.49		2 917.23
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	35		2.7405			637.54		1 747.18
		Итого прямые затраты									**4 664.41**
		ФОТ									1 747.18
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					1 607.41
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					803.70
		Всего по позиции							**90 364.24**		**7 075.52**
2	**ГЭСН 01-01-022-22**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1**	**1000 м3**	**0.0351**	**1**	**0.0351**	**0**				
	2	ЭМ									**1 531.91**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			1.4391					**917.48**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	41		1.4391	800.37	1.33	1 064.49		1 531.91
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	41		1.4391			637.54		917.48
		Итого прямые затраты									**2 449.39**
		ФОТ									917.48
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					844.08
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					422.04
		Всего по позиции							**105 854.99**		**3 715.51**
3	**ГЭСН 01-01-022-23**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 Количество = 0.1041 = (((6.7+97.4)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.1041**	**1**	**0.1041**	**0**				
	2	ЭМ									**5 873.11**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			5.5173					**3 517.50**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	53		5.5173	800.37	1.33	1 064.49		5 873.11
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	53		5.5173			637.54		3 517.50
		Итого прямые затраты									**9 390.61**
		ФОТ									3 517.50
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					3 236.10
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					1 618.05
		Всего по позиции							**136 837.27**		**14 244.76**
Рытьё траншей одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью 0,25 м3 (зона ЛЭП)											
4	**ГЭСН 01-01-009-22**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1**	**1000 м3**	**0.0492**	**1**	**0.0492**	**0**				
	2	ЭМ									**2 199.66**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.0664					**1 317.41**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	35	1.2	2.0664	800.37	1.33	1 064.49		2 199.66
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	35	1.2	2.0664			637.54		1 317.41
		Итого прямые затраты									**3 517.07**
		ФОТ									1 317.41
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					1 212.02
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					606.01
		Всего по позиции							**108 436.99**		**5 335.10**
5	**ГЭСН 01-01-009-23**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.0218**	**1**	**0.0218**	**0**				
	2	ЭМ									**1 253.12**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			1.1772					**750.51**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	45	1.2	1.1772	800.37	1.33	1 064.49		1 253.12
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	45	1.2	1.1772			637.54		750.51
		Итого прямые затраты									**2 003.63**
		ФОТ									750.51
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					690.47

	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					345.23
		Всего по позиции							**139 418.81**		**3 039.33**
6	**ГЭСН 01-01-022-23**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.0415**	**1**	**0.0415**	**0**				
	2	ЭМ									**2 809.61**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.6394					**1 682.72**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	53	1.2	2.6394	800.37	1.33	1 064.49		2 809.61
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	53	1.2	2.6394			637.54		1 682.72
		Итого прямые затраты									**4 492.33**
		ФОТ									1 682.72
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					1 548.10
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					774.05
		Всего по позиции							**164 204.34**		**6 814.48**
Рытьё траншей вручную в местах пересечений с инженерными коммуникациями											
7	**ГЭСН 01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Количество = 0.041 = (2.7+1.4)/100 (на пересечении с кабелями)**	**100 м3**	**0.041**	**1**	**0.041**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			6.2894					**2 838.09**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1.3	6.2894			451.25		2 838.09
		Итого прямые затраты									**2 838.09**
		ФОТ									2 838.09
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					2 525.90
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					1 135.24
		Всего по позиции							**158 517.80**		**6 499.23**
8	**ГЭСН 01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Количество = 1.307 = (78.1+52.6)/100 (на пересечении с трубопроводами)**	**100 м3**	**1.307**	**1**	**1.307**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			177.3599					**80 033.65**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1.15	177.3599			451.25		80 033.65
		Итого прямые затраты									**80 033.65**
		ФОТ									80 033.65
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					71 229.95
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					32 013.46
		Всего по позиции							**140 227.28**		**183 277.06**
Рытьё траншей вручную в местах пересечений с инженерными коммуникациями (зона ЛЭП)											
9	**ГЭСН 01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Количество = 0.705 = (45.2+25.3)/100 (на пересечении с трубопроводами)**	**100 м3**	**0.705**	**1**	**0.705**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			114.8022					**51 804.49**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1.38	114.8022			451.25		51 804.49
		Итого прямые затраты									**51 804.49**
		ФОТ									51 804.49
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					46 106.00
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					20 721.80
		Всего по позиции							**168 272.75**		**118 632.29**
Доработка дна траншеи вручную											
10	**ГЭСН 01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0.017**	**1**	**0.017**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.618					**1 181.37**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		2.618			451.25		1 181.37
		Итого прямые затраты									**1 181.37**
		ФОТ									1 181.37
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					1 051.42
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					472.55
		Всего по позиции							**159 137.65**		**2 705.34**

Доработка дна траншеи вручную (зона ЛЭП)											
11	**ГЭСН 01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0.013**	**1**	**0.013**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.4024					**1 084.08**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1.2	2.4024			451.25		1 084.08
		Итого прямые затраты									**1 084.08**
		ФОТ									1 084.08
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					964.83
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					433.63
		Всего по позиции							**190 964.62**		**2 482.54**
Устройство обсыпки трубы песком											
12	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0.677**	**1**	**0.677**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			59.9145					**25 920.21**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		59.9145			432.62		25 920.21
		Итого прямые затраты									**25 920.21**
12.1	02.3.01.05-0314	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний	м3	100		67.7	475.95	1.32	628.25		42 532.53
		*Количество=(100*0.677) = 67.7*									
		ФОТ									25 920.21
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					23 068.99
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					10 368.08
		Всего по позиции							**150 501.94**		**101 889.81**
Устройство обсыпки трубы песком (зона ЛЭП)											
13	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0.341**	**1**	**0.341**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			36.2142					**15 666.99**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5	1.2	36.2142			432.62		15 666.99
		Итого прямые затраты									**15 666.99**
13.1	02.3.01.05-0314	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний	м3	100		34.1	475.95	1.32	628.25		21 423.33
		*Количество=(100*0.341) = 34.1*									
		ФОТ									15 666.99
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					13 943.62
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					6 266.80
		Всего по позиции							**168 037.36**		**57 300.74**
Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением пневматическими трамбовками											
14	**ГЭСН 01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Количество = 0.1396 = (((103.4+36.2)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.1396**	**1**	**0.1396**	**0**				
	2	ЭМ									**1 150.38**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.964636					**614.99**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.91		0.964636	828.16	1.44	1 192.55		1 150.38
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.91		0.964636			637.54		614.99
		Итого прямые затраты									**1 765.37**
		ФОТ									614.99
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					565.79
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					282.90
		Всего по позиции							**18 725.36**		**2 614.06**
15	**ГЭСН 01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Количество = 1.396 = (103.4+36.2)/100**	**100 м3**	**1.396**	**1**	**1.396**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			17.49188					**8 617.37**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53		17.49188			492.65		8 617.37
	2	ЭМ									**1 785.96**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			3.65752					**2 029.01**
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10.5		14.658	2.41	1.05	2.53		37.08

	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		3.65752			478.16		1 748.88
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.62		3.65752			554.75		2 029.01
		Итого прямые затраты									**12 432.34**
		ФОТ									10 646.38
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					9 794.67
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					4 897.33
		Всего по позиции							**19 430.04**		**27 124.34**
Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением пневматическими трамбовками (зона ЛЭП)											
16	**ГЭСН 01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Количество = 0.0911 = (((59.6+31.5)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.0911**	**1**	**0.0911**	**0**				
	2	ЭМ									**900.85**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.7554012					**481.60**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.91	1.2	0.7554012	828.16	1.44	1 192.55		900.85
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.91	1.2	0.7554012			637.54		481.60
		Итого прямые затраты									**1 382.45**
		ФОТ									481.60
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					443.07
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					221.54
		Всего по позиции							**22 470.47**		**2 047.06**
17	**ГЭСН 01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Количество = 0.911 = (59.6+31.5)/100**	**100 м3**	**0.911**	**1**	**0.911**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			13.697796					**6 748.22**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53	1.2	13.697796			492.65		6 748.22
	2	ЭМ									**1 398.58**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.864184					**1 588.91**
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10.5	1.2	11.4786	2.41	1.05	2.53		29.04
	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	2.864184			478.16		1 369.54
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.62	1.2	2.864184			554.75		1 588.91
		Итого прямые затраты									**9 735.71**
		ФОТ									8 337.13
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					7 670.16
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					3 835.08
		Всего по позиции							**23 316.08**		**21 240.95**
Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением катками малой механизации верхнего слоя траншеи, глубиной 0,35м											
18	**ГЭСН 01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Количество = 0.0752 = (((55.7+19.5)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.0752**	**1**	**0.0752**	**0**				
	2	ЭМ									**619.69**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.519632					**331.29**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.91		0.519632	828.16	1.44	1 192.55		619.69
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.91		0.519632			637.54		331.29
		Итого прямые затраты									**950.98**
		ФОТ									331.29
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					304.79
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					152.39
		Всего по позиции							**18 725.53**		**1 408.16**
19	**ГЭСН 01-02-003-03**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 35 см Количество = 0.0752 = (((55.7+19.5)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.0752**	**1**	**0.0752**	**0**				
	2	ЭМ									**1 002.85**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.833216					**597.99**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9.48		0.712896	887.54	1.44	1 278.06		911.12

	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	9.48		0.712896			745.18		531.24
	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	1.6		0.12032			762.41		91.73
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.6		0.12032			554.75		66.75
		Итого прямые затраты									**1 600.84**
		ФОТ									597.99
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					550.15
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					275.08
		Всего по позиции							**32 261.57**		**2 426.07**
Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением катками малой механизации верхнего слоя траншеи, глубиной 0,35м (зона ЛЭП)											
20	**ГЭСН 01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Количество = 0.049 = (((32.1+16.9)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.049**	**1**	**0.049**	**0**				
	2	ЭМ									**484.54**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.406308					**259.04**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.91	1.2	0.406308	828.16	1.44	1 192.55		484.54
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.91	1.2	0.406308			637.54		259.04
		Итого прямые затраты									**743.58**
		ФОТ									259.04
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					238.32
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					119.16
		Всего по позиции							**22 470.61**		**1 101.06**
21	**ГЭСН 01-02-003-03**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 35 см Количество = 0.049 = (((32.1+16.9)/1000)*1000)/1000**	**1000 м3**	**0.049**	**1**	**0.049**	**0**				
	2	ЭМ									**784.15**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.651504					**467.57**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9.48	1.2	0.557424	887.54	1.44	1 278.06		712.42
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	9.48	1.2	0.557424			745.18		415.38
	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	1.6	1.2	0.09408			762.41		71.73
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.6	1.2	0.09408			554.75		52.19
		Итого прямые затраты									**1 251.72**
		ФОТ									467.57
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					430.16
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					215.08
		Всего по позиции							**38 713.47**		**1 896.96**
Засыпка траншеи под автодорогой щебнем с послойным уплотнением катками											
22	**ГЭСН 01-01-033-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0.0712**	**1**	**0.0712**	**0**				
	2	ЭМ									**684.37**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.573872					**365.87**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8.06		0.573872	828.16	1.44	1 192.55		684.37
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	8.06		0.573872			637.54		365.87
		Итого прямые затраты									**1 050.24**
22.1	02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	1 000		71.2			1 313.02		93 487.02
		*Количество=(1 000*0.0712) = 71.2*									
		ФОТ									365.87
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					336.60
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					168.30
		Всего по позиции							**1 334 861.80**		**95 042.16**
23	**ГЭСН 01-02-003-05**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 50 см**	**1000 м3**	**0.0712**	**1**	**0.0712**	**0**				
	2	ЭМ									**638.49**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.528304					**380.12**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6.42		0.457104	887.54	1.44	1 278.06		584.21
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	6.42		0.457104			745.18		340.62

	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	1		0.0712			762.41		54.28
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1		0.0712			554.75		39.50
		Итого прямые затраты									**1 018.61**
		ФОТ									380.12
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					349.71
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					174.86
		Всего по позиции							**21 673.88**		**1 543.18**
Засыпка траншеи под автодорогой щебнем с послойным уплотнением катками (зона ЛЭП)											
24	**ГЭСН 01-01-033-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0.0072**	**1**	**0.0072**	**0**				
	2	ЭМ									**83.05**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0696384					**44.40**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8.06	1.2	0.0696384	828.16	1.44	1 192.55		83.05
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	8.06	1.2	0.0696384			637.54		44.40
		Итого прямые затраты									**127.45**
24.1	02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	1 000		7.2			1 313.02		9 453.74
		*Количество=(1 000*0.0072) = 7.2*									
		ФОТ									44.40
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					40.85
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					20.42
		Всего по позиции							**1 339 230.56**		**9 642.46**
25	**ГЭСН 01-02-003-05**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 50 см**	**1000 м3**	**0.0072**	**1**	**0.0072**	**0**				
	2	ЭМ									**77.48**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0641088					**46.12**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6.42	1.2	0.0554688	887.54	1.44	1 278.06		70.89
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	6.42	1.2	0.0554688			745.18		41.33
	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	1	1.2	0.00864			762.41		6.59
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1	1.2	0.00864			554.75		4.79
		Итого прямые затраты									**123.60**
		ФОТ									46.12
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					42.43
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					21.22
		Всего по позиции							**26 006.94**		**187.25**
Вывоз грунта											
26	**02-30-1-01-0048**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 48 км**	**1т груза**	**296.9**	**1**	**296.9**	**270.87**	**1**	**0**		**80421.3**
		Всего по позиции							**270.87**		**80 421.30**

Итого по разделу 1. Земляные работы

Итого прямые затраты по разделу		484 547.13
в том числе		
- оплата труда (ОТ)		193 894.47
- эксплуатация машин и механизмов		26 195.03
- оплата труда машинистов (ОТм)		17 139.71
- материальные ресурсы		166 896.62
- перевозка		80 421.30
Итого ФОТ (справочно)		211 034.18
Итого накладные расходы		188 795.59
Итого сметная прибыль		86 364.00
Итого по разделу		**759 706.72**
Справочно		
затраты труда рабочих	430.790276	
затраты труда машинистов	27.4682244	

Раздел 2. Подземный газопровод

Сварка трубопровода и укладка в траншею полиэтиленовых труб											
27	**ГЭСН 24-02-031-01**	**Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм**	**100 м**	**3.912**	**1**	**3.912**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			22.2984					**13 662.45**
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.7		22.2984			612.71		13 662.45
	2	ЭМ									**1 842.31**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	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		3.5208	345.90	1.45	501.56		1 765.89
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0.48		1.87776	27.13	1.5	40.70		76.42
	4	М									**55.72**
	24.3.03.11	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*100*		*391.2*			*0.00*		
	24.3.05.02-0211	*Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм*	*шт*	*0.2*		*0.7824*	68.48	1.04	*71.22*		*55.72*
		Итого прямые затраты									**15 560.48**
27.1	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		391.2	56.15	1.08	60.64		23 722.37
		*Количество=(100*3.912) = 391.2*									
		ФОТ									13 662.45
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					15 985.07
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					10 110.21
		Всего по позиции							**16 712.20**		**65 378.13**
Сварка трубопровода и укладка в траншею полиэтиленовых труб (зона ЛЭП)											
28	**ГЭСН 24-02-031-01**	**Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм**	**100 м**	**1.994**	**1**	**1.994**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			13.63896					**8 356.73**
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.7	1.2	13.63896			612.71		8 356.73
	2	ЭМ									**1 126.87**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	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	2.15352	345.90	1.45	501.56		1 080.12
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0.48	1.2	1.148544	27.13	1.5	40.70		46.75
	4	М									**28.40**
	24.3.03.11	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*100*		*199.4*			*0.00*		
	24.3.05.02-0211	*Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм*	*шт*	*0.2*		*0.3988*	68.48	1.04	*71.22*		*28.40*
		Итого прямые затраты									**9 512.00**
28.1	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		199.4	56.15	1.08	60.64		12 091.62
		*Количество=(100*1.994) = 199.4*									
		ФОТ									8 356.73
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					9 777.37
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					6 183.98
		Всего по позиции							**18 839.00**		**37 564.97**
Муфты для соединения фитингов для подземного газопровода											
29	**ГЭСН 24-02-002-01**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм**	**соединение**	**105**	**1**	**105**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			29.4					**15 761.93**
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0.28		29.4			536.12		15 761.93
	2	ЭМ									**304.51**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**

	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0.15		15.75	8.63	1.38	11.91		187.58
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0.29		30.45	3.34	1.15	3.84		116.93
	4	М									**1 018.21**
	01.3.01.07-0009	*Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I*	*кг*	*0.01*		*1.05*	596.81	1.61	*960.86*		*1 008.90*
	01.7.20.08-0051	*Ветошь хлопчатобумажная цветная*	*кг*	*0.001*		*0.105*	56.11	1.58	*88.65*		*9.31*
	24.3.05.07	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*105*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**17 084.65**
29.1	24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		105	120.79	1.3	157.03		16 488.15
		Количество=105 = 105									
		ФОТ									15 761.93
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					18 441.46
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					11 663.83
		Всего по позиции							**606.46**		**63 678.09**
Муфты для соединения фитингов для подземного газопровода (зона ЛЭП)											
30	**ГЭСН 24-02-002-01**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм**	**соединение**	**32**	**1**	**32**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			10.752					**5 764.36**
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0.28	1.2	10.752			536.12		5 764.36
	2	ЭМ									**111.36**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0.15	1.2	5.76	8.63	1.38	11.91		68.60
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0.29	1.2	11.136	3.34	1.15	3.84		42.76
	4	М									**310.32**
	01.3.01.07-0009	*Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I*	*кг*	*0.01*		*0.32*	596.81	1.61	*960.86*		*307.48*
	01.7.20.08-0051	*Ветошь хлопчатобумажная цветная*	*кг*	*0.001*		*0.032*	56.11	1.58	*88.65*		*2.84*
	24.3.05.07	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*32*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**6 186.04**
30.1	24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		32	120.79	1.3	157.03		5 024.96
		Количество=32 = 32									
		ФОТ									5 764.36
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					6 744.30
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					4 265.63
		Всего по позиции							**694.40**		**22 220.93**
Установка контрольных трубок											
31	**ГЭСН 24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**25**	**1**	**25**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			38.5					**20 879.71**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1.54		38.5			542.33		20 879.71
	2	ЭМ									**15 349.01**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			12					**7 847.19**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.25		6.25			1 740.53		10 878.31
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.25		6.25			745.18		4 657.38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.23		5.75			717.22		4 124.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.23		5.75			554.75		3 189.81
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01		0.25	4.35	1.15	5.00		1.25
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.41		10.25			33.70		345.43
	4	М									**7 210.23**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.015*		*0.375*			*94.71*		*35.52*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*3.5*		*87.5*			*66.08*		*5 782.00*
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.162*		*4.05*			*7.22*		*29.24*
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.09*		*2.25*	155.63	0.93	*144.74*		*325.67*
	02.3.01.02-1118	*Песок природный для строительных работ II класс, средний*	*м3*	*0.02*		*0.5*	565.20	3.18	*1 797.34*		*898.67*

	04.1.02.05-0122	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2*	*м3*	*0.001*		*0.025*			*5 565.09*		*139.13*
	05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0.04*		*1*			*0.00*		
	18.5.08.04	*Ковер*	*шт*	*1*		*25*			*0.00*		
	18.5.08.13	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*25*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**51 286.14**
31.1	05.1.01.13-0011	Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	0.04		1	26 758.25	1.49	39 869.79		39 869.79
		*Количество=(0.04*25) = 1*									
31.2	18.5.08.04-0001	Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм	шт	1		25	941.70	1.23	1 158.29		28 957.25
		Количество=25 = 25									
31.3	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	1		25	169.83	1.03	174.92		4 373.00
		Количество=25 = 25									
		ФОТ									28 726.90
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					33 610.47
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					21 257.91
		Всего по позиции							**7 174.18**		**179 354.56**
32	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Количество = 0.00675 = (0.047*25-0.5)/100 (засыпка песком)(сверх нормы учтенной расценкой)**	**100 м3**	**0.00675**	**1**	**0.00675**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.597375					**258.44**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		0.597375			432.62		258.44
		Итого прямые затраты									**258.44**
32.1	02.3.01.05-0314	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний	м3	100		0.675	475.95	1.32	628.25		424.07
		Количество=(100((0.047*25-0.5)/100)) = 0.675*									
		ФОТ									258.44
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					230.01
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					103.38
		Всего по позиции							**150 503.70**		**1 015.90**
33	**ГЭСН 09-05-006-01**	**Резка стального профилированного настила Количество = 9.1 = 4.55*2 (изготовление кожуха-полусферы)**	**м реза**	**9.1**	**1**	**9.1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.094					**1 601.11**
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0.34		3.094			517.49		1 601.11
	4	М									**73.32**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*1.116*		*10.1556*			*7.22*		*73.32*
		Итого прямые затраты									**1 674.43**
33.1	23.5.02.02-1062	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0.5		4.55	2 021.30	1.03	2 081.94		9 472.83
		Количество=(0.5(4.55*2)) = 4.55*									
		ФОТ									1 601.11
	Пр/812-009.0-1	НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	93		93					1 489.03
	Пр/774-009.0	СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	62		62					992.69
		Всего по позиции							**1 497.69**		**13 628.98**
34	**ГЭСН 22-02-008-01**	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0.025**	**1**	**0.025**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1.96					**1 075.14**
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	78.4		1.96			548.54		1 075.14
	2	ЭМ									**45.98**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.08275					**52.76**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.03		0.00075			1 865.38		1.40
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.03		0.00075			637.54		0.48
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1.64		0.041	793.62	1.37	1 087.26		44.58
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.28		0.082			637.54		52.28
	4	М									**861.86**

	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*13.176*		*0.3294*			*7.22*		*2.38*
	01.7.06.03-0002	*Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм*	*м2*	*225*		*5.625*	62.74	2	*125.48*		*705.83*
	01.7.20.08-0021	*Брезент с огнеупорной пропиткой*	*м2*	*0.6*		*0.015*	108.68	1.58	*171.71*		*2.58*
	01.7.20.08-0162	*Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2*	*10 м2*	*0.12*		*0.003*	592.04	1.58	*935.42*		*2.81*
	11.1.02.04-0031	*Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III*	*м3*	*0.25*		*0.00625*	6 442.06	1.36	*8 761.20*		*54.76*
	12.1.02.15	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*5.5*			*0.00*		
	14.1.05.03-0011	*Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н*	*т*	*0.005*		*0.000125*	442 593.68	1.69	*747 983.32*		*93.50*
		Итого прямые затраты									**2 035.74**
34.1	12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	220		5.5	126.14	1.76	222.01		1 221.06
		*Количество=(220*0.025) = 5.5*									
		ФОТ									1 127.90
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					1 319.64
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					834.65
		Всего по позиции							**216 443.60**		**5 411.09**
Установка контрольных трубок (зона ЛЭП)											
35	**ГЭСН 24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**39**	**1**	**39**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			72.072					**39 086.81**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1.54	1.2	72.072			542.33		39 086.81
	2	ЭМ									**28 733.34**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			22.464					**14 689.94**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.25	1.2	11.7			1 740.53		20 364.20
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.25	1.2	11.7			745.18		8 718.61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.23	1.2	10.764			717.22		7 720.16
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.23	1.2	10.764			554.75		5 971.33
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01	1.2	0.468	4.35	1.15	5.00		2.34
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.41	1.2	19.188			33.70		646.64
	4	М									**11 247.96**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.015*		*0.585*			*94.71*		*55.41*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*3.5*		*136.5*			*66.08*		*9 019.92*
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.162*		*6.318*			*7.22*		*45.62*
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.09*		*3.51*	155.63	0.93	*144.74*		*508.04*
	02.3.01.02-1118	*Песок природный для строительных работ II класс, средний*	*м3*	*0.02*		*0.78*	565.20	3.18	*1 797.34*		*1 401.93*
	04.1.02.05-0122	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2*	*м3*	*0.001*		*0.039*			*5 565.09*		*217.04*
	05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0.04*		*1.56*			*0.00*		
	18.5.08.04	*Ковер*	*шт*	*1*		*39*			*0.00*		
	18.5.08.13	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*39*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**93 758.05**
35.1	05.1.01.13-0011	Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	0.04		1.56	26 758.25	1.49	39 869.79		62 196.87
		*Количество=(0.04*39) = 1.56*									
35.2	18.5.08.04-0001	Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм	шт	1		39	941.70	1.23	1 158.29		45 173.31
		Количество=39 = 39									
35.3	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	1		39	169.83	1.03	174.92		6 821.88
		Количество=39 = 39									
		ФОТ									53 776.75
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					62 918.80
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					39 794.80
		Всего по позиции							**7 965.74**		**310 663.71**
36	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Количество = 0.01053 = (0.047*39-0.78)/100 (засыпка песком)(сверх нормы учтенной расценкой)**	**100 м3**	**0.01053**	**1**	**0.01053**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1.118286					**483.79**

	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5	1.2	1.118286			432.62		483.79
		Итого прямые затраты									**483.79**
36.1	02.3.01.05-0314	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний	м3	100		1.053	475.95	1.32	628.25		661.55
		Количество=(100((0.047*39-0.78)/100)) = 1.053*									
		ФОТ									483.79
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					430.57
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					193.52
		Всего по позиции							**168 037.04**		**1 769.43**
37	**ГЭСН 09-05-006-01**	**Резка стального профилированного настила Количество = 28 = 14*2 (изготовление кожуха-полусферы)**	**м реза**	**28**	**1**	**28**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			9.52					**4 926.50**
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0.34		9.52			517.49		4 926.50
	4	М									**225.61**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*1.116*		*31.248*			*7.22*		*225.61*
		Итого прямые затраты									**5 152.11**
37.1	23.5.02.02-1062	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0.5		14	2 021.30	1.03	2 081.94		29 147.16
		Количество=(0.5(14*2)) = 14*									
		ФОТ									4 926.50
	Пр/812-009.0-1	НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	93		93					4 581.65
	Пр/774-009.0	СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	62		62					3 054.43
		Всего по позиции							**1 497.69**		**41 935.35**
38	**ГЭСН 22-02-008-01**	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0.039**	**1**	**0.039**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.66912					**2 012.66**
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	78.4	1.2	3.66912			548.54		2 012.66
	2	ЭМ									**86.07**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.154908					**98.76**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.03	1.2	0.001404			1 865.38		2.62
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.03	1.2	0.001404			637.54		0.90
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1.64	1.2	0.076752	793.62	1.37	1 087.26		83.45
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.28	1.2	0.153504			637.54		97.86
	4	М									**1 344.48**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*13.176*		*0.513864*			*7.22*		*3.71*
	01.7.06.03-0002	*Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм*	*м2*	*225*		*8.775*	62.74	2	*125.48*		*1 101.09*
	01.7.20.08-0021	*Брезент с огнеупорной пропиткой*	*м2*	*0.6*		*0.0234*	108.68	1.58	*171.71*		*4.02*
	01.7.20.08-0162	*Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2*	*10 м2*	*0.12*		*0.00468*	592.04	1.58	*935.42*		*4.38*
	11.1.02.04-0031	*Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III*	*м3*	*0.25*		*0.00975*	6 442.06	1.36	*8 761.20*		*85.42*
	12.1.02.15	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*8.58*			*0.00*		
	14.1.05.03-0011	*Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н*	*т*	*0.005*		*0.000195*	442 593.68	1.69	*747 983.32*		*145.86*
		Итого прямые затраты									**3 541.97**
38.1	12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	220		8.58	126.14	1.76	222.01		1 904.85
		*Количество=(220*0.039) = 8.58*									
		ФОТ									2 111.42
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					2 470.36
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					1 562.45
		Всего по позиции							**243 067.44**		**9 479.63**
Устройство контрольной трубки без ковера											
39	**ГЭСН 24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**67**	**1**	**67**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			103.18					**55 957.61**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1.54		103.18			542.33		55 957.61

	2	ЭМ									**41 135.33**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			32.16					**21 030.47**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.25		16.75			1 740.53		29 153.88
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.25		16.75			745.18		12 481.77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.23		15.41			717.22		11 052.36
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.23		15.41			554.75		8 548.70
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01		0.67	4.35	1.15	5.00		3.35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.41		27.47			33.70		925.74
	4	М									**19 323.39**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.015*		*1.005*			*94.71*		*95.18*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*3.5*		*234.5*			*66.08*		*15 495.76*
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.162*		*10.854*			*7.22*		*78.37*
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.09*		*6.03*	155.63	0.93	*144.74*		*872.78*
	02.3.01.02-1118	*Песок природный для строительных работ II класс, средний*	*м3*	*0.02*		*1.34*	565.20	3.18	*1 797.34*		*2 408.44*
	04.1.02.05-0122	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2*	*м3*	*0.001*		*0.067*			*5 565.09*		*372.86*
	05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0.04*		*2.68*			*0.00*		
	18.5.08.04	*Ковер*	*шт*	*1*		*67*			*0.00*		
	18.5.08.13	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*67*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**137 446.80**
39.1	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	1.5		100.5	169.83	1.03	174.92		17 579.46
		*Количество=(1.5*67) = 100.5*									
		ФОТ									76 988.08
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					90 076.05
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					56 971.18
		Всего по позиции							**4 508.56**		**302 073.49**
40	**ГЭСН 09-05-006-01**	**Резка стального профилированного настила Количество = 23.8 = 11.9*2 (изготовление кожуха-полусферы)**	**м реза**	**23.8**	**1**	**23.8**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			8.092					**4 187.53**
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0.34		8.092			517.49		4 187.53
	4	М									**191.77**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*1.116*		*26.5608*			*7.22*		*191.77*
		Итого прямые затраты									**4 379.30**
40.1	23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0.5		11.9	517.88	1.03	533.42		6 347.70
		Количество=(0.5(11.9*2)) = 11.9*									
		ФОТ									4 187.53
	Пр/812-009.0-1	НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	93		93					3 894.40
	Пр/774-009.0	СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	62		62					2 596.27
		Всего по позиции							**723.43**		**17 217.67**
41	**ГЭСН 22-02-008-01**	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм Количество = 0.1005 = (67*1.5)/1000**	**км**	**0.1005**	**1**	**0.1005**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			7.8792					**4 322.06**
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	78.4		7.8792			548.54		4 322.06
	2	ЭМ									**184.82**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.332655					**212.08**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.03		0.003015			1 865.38		5.62
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.03		0.003015			637.54		1.92
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1.64		0.16482	793.62	1.37	1 087.26		179.20
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.28		0.32964			637.54		210.16
	4	М									**3 464.60**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*13.176*		*1.324188*			*7.22*		*9.56*

	01.7.06.03-0002	*Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм*	*м2*	*225*		*22.6125*	62.74	2	*125.48*		*2 837.42*
	01.7.20.08-0021	*Брезент с огнеупорной пропиткой*	*м2*	*0.6*		*0.0603*	108.68	1.58	*171.71*		*10.35*
	01.7.20.08-0162	*Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2*	*10 м2*	*0.12*		*0.01206*	592.04	1.58	*935.42*		*11.28*
	11.1.02.04-0031	*Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III*	*м3*	*0.25*		*0.025125*	6 442.06	1.36	*8 761.20*		*220.13*
	12.1.02.15	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*22.11*			*0.00*		
	14.1.05.03-0011	*Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н*	*т*	*0.005*		*0.0005025*	442 593.68	1.69	*747 983.32*		*375.86*
		Итого прямые затраты									**8 183.56**
41.1	12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	220		22.11	126.14	1.76	222.01		4 908.64
		Количество=(220((67*1.5)/1000)) = 22.11*									
		ФОТ									4 534.14
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					5 304.94
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					3 355.26
		Всего по позиции							**216 441.79**		**21 752.40**
42	**ГЭСН 13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** **Количество = 0.1005 = (0.15*67)/100**	**100 м2**	**0.1005**	**1**	**0.1005**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.533655					**326.98**
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.31		0.533655			612.71		326.98
	2	ЭМ									**3.25**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00201					**1.20**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01		0.001005	6.62	1.39	9.20		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		0.001005			1 865.38		1.87
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01		0.001005			637.54		0.64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01		0.001005			717.22		0.72
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01		0.001005			554.75		0.56
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1.12		0.11256	4.52	1.27	5.74		0.65
	4	М									**104.74**
	14.4.01.01-0003	*Грунтовка ГФ-021*	*т*	*0.009*		*0.0009045*			*95 438.94*		*86.32*
	14.5.09.02-0002	*Ксилол нефтяной, марка А*	*т*	*0.0015*		*0.0001508*	75 885.63	1.61	*122 175.86*		*18.42*
		Итого прямые затраты									**436.17**
		ФОТ									328.18
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94					308.49
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51					167.37
		Всего по позиции							**9 074.93**		**912.03**
43	**ГЭСН 13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** **Количество = 0.1005 = (0.15*67)/100**	**100 м2**	**0.1005**	**1**	**0.1005**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.42813					**224.21**
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	2	0.42813			523.70		224.21
	2	ЭМ									**5.96**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00402					**2.40**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	2	0.00201	6.62	1.39	9.20		0.02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	2	0.00201			1 865.38		3.75
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01	2	0.00201			637.54		1.28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	2	0.00201			717.22		1.44
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01	2	0.00201			554.75		1.12
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.65	2	0.13065	4.52	1.27	5.74		0.75
	4	М									**235.24**
	14.4.04.08-0001	*Эмаль ПФ-115*	*т*	*0.009*	*2*	*0.001809*	80 322.25	1.43	*114 860.82*		*207.78*
	14.5.09.11-0102	*Уайт-спирит*	*кг*	*1.4*	*2*	*0.2814*	60.60	1.61	*97.57*		*27.46*
		Итого прямые затраты									**467.81**
		ФОТ									226.61

	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94					213.01
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51					115.57
		Всего по позиции							**7 924.28**		**796.39**
Устройство контрольной трубки без ковера (зона ЛЭП)											
44	**ГЭСН 24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**70**	**1**	**70**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			129.36					**70 155.81**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1.54	1.2	129.36			542.33		70 155.81
	2	ЭМ									**51 572.65**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			40.32					**26 366.55**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.25	1.2	21			1 740.53		36 551.13
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.25	1.2	21			745.18		15 648.78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.23	1.2	19.32			717.22		13 856.69
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.23	1.2	19.32			554.75		10 717.77
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01	1.2	0.84	4.35	1.15	5.00		4.20
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.41	1.2	34.44			33.70		1 160.63
	4	М									**20 188.62**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.015*		*1.05*			*94.71*		*99.45*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*3.5*		*245*			*66.08*		*16 189.60*
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.162*		*11.34*			*7.22*		*81.87*
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.09*		*6.3*	155.63	0.93	*144.74*		*911.86*
	02.3.01.02-1118	*Песок природный для строительных работ II класс, средний*	*м3*	*0.02*		*1.4*	565.20	3.18	*1 797.34*		*2 516.28*
	04.1.02.05-0122	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2*	*м3*	*0.001*		*0.07*			*5 565.09*		*389.56*
	05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0.04*		*2.8*			*0.00*		
	18.5.08.04	*Ковер*	*шт*	*1*		*70*			*0.00*		
	18.5.08.13	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*70*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**168 283.63**
44.1	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	1.5		105	169.83	1.03	174.92		18 366.60
		*Количество=(1.5*70) = 105*									
		ФОТ									96 522.36
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					112 931.16
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					71 426.55
		Всего по позиции							**5 300.11**		**371 007.94**
45	**ГЭСН 09-05-006-01**	**Резка стального профилированного настила Количество = 24.5 = 12.25*2 (изготовление кожуха-полусферы)**	**м реза**	**24.5**	**1**	**24.5**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			8.33					**4 310.69**
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0.34		8.33			517.49		4 310.69
	4	М									**197.41**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*1.116*		*27.342*			*7.22*		*197.41*
		Итого прямые затраты									**4 508.10**
45.1	23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0.5		12.25	517.88	1.03	533.42		6 534.40
		Количество=(0.5(12.25*2)) = 12.25*									
		ФОТ									4 310.69
	Пр/812-009.0-1	НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	93		93					4 008.94
	Пр/774-009.0	СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	62		62					2 672.63
		Всего по позиции							**723.43**		**17 724.07**
46	**ГЭСН 22-02-008-01**	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм Количество = 0.105 = (70*1.5)/1000**	**км**	**0.105**	**1**	**0.105**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			9.8784					**5 418.70**
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	78.4	1.2	9.8784			548.54		5 418.70
	2	ЭМ									**231.72**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.41706					**265.89**

	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.03	1.2	0.00378			1 865.38		7.05
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.03	1.2	0.00378			637.54		2.41
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1.64	1.2	0.20664	793.62	1.37	1 087.26		224.67
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.28	1.2	0.41328			637.54		263.48
	4	М									**3 619.74**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*13.176*		*1.38348*			*7.22*		*9.99*
	01.7.06.03-0002	*Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм*	*м2*	*225*		*23.625*	62.74	2	*125.48*		*2 964.47*
	01.7.20.08-0021	*Брезент с огнеупорной пропиткой*	*м2*	*0.6*		*0.063*	108.68	1.58	*171.71*		*10.82*
	01.7.20.08-0162	*Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2*	*10 м2*	*0.12*		*0.0126*	592.04	1.58	*935.42*		*11.79*
	11.1.02.04-0031	*Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III*	*м3*	*0.25*		*0.02625*	6 442.06	1.36	*8 761.20*		*229.98*
	12.1.02.15	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*23.1*			*0.00*		
	14.1.05.03-0011	*Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н*	*т*	*0.005*		*0.000525*	442 593.68	1.69	*747 983.32*		*392.69*
		Итого прямые затраты									**9 536.05**
46.1	12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	220		23.1	126.14	1.76	222.01		5 128.43
		Количество=(220((70*1.5)/1000)) = 23.1*									
		ФОТ									5 684.59
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					6 650.97
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					4 206.60
		Всего по позиции							**243 067.14**		**25 522.05**
47	**ГЭСН 13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Количество = 0.105 = (0.15*70)/100**	**100 м2**	**0.105**	**1**	**0.105**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.66906					**409.94**
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.31	1.2	0.66906			612.71		409.94
	2	ЭМ									**4.07**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00252					**1.50**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	1.2	0.00126	6.62	1.39	9.20		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	1.2	0.00126			1 865.38		2.35
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01	1.2	0.00126			637.54		0.80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	1.2	0.00126			717.22		0.90
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01	1.2	0.00126			554.75		0.70
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1.12	1.2	0.14112	4.52	1.27	5.74		0.81
	4	М									**109.43**
	14.4.01.01-0003	*Грунтовка ГФ-021*	*т*	*0.009*		*0.000945*			*95 438.94*		*90.19*
	14.5.09.02-0002	*Ксилол нефтяной, марка А*	*т*	*0.0015*		*0.0001575*	75 885.63	1.61	*122 175.86*		*19.24*
		Итого прямые затраты									**524.94**
		ФОТ									411.44
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94					386.75
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51					209.83
		Всего по позиции							**10 681.14**		**1 121.52**
48	**ГЭСН 13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Количество = 0.105 = (0.15*70)/100**	**100 м2**	**0.105**	**1**	**0.105**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.53676					**281.10**
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	2.4	0.53676			523.70		281.10
	2	ЭМ									**7.47**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00504					**3.01**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	2.4	0.00252	6.62	1.39	9.20		0.02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	2.4	0.00252			1 865.38		4.70
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01	2.4	0.00252			637.54		1.61

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	2.4	0.00252			717.22		1.81
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01	2.4	0.00252			554.75		1.40
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.65	2.4	0.1638	4.52	1.27	5.74		0.94
	4	М									**245.78**
	14.4.04.08-0001	*Эмаль ПФ-115*	*т*	*0.009*	*2*	*0.00189*	80 322.25	1.43	*114 860.82*		*217.09*
	14.5.09.11-0102	*Уайт-спирит*	*кг*	*1.4*	*2*	*0.294*	60.60	1.61	*97.57*		*28.69*
		Итого прямые затраты									**537.36**
		ФОТ									284.11
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94					267.06
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51					144.90
		Всего по позиции							**9 041.14**		**949.32**
Пересечение подземного газопровода с инженерными коммуникациями (Трубопроводы)											
49	**ГЭСН 25-08-013-01**	**Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 50 мм**	**пересечение**	**38**	**1**	**38**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			7.6					**4 216.10**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.2		7.6			554.75		4 216.10
	2	ЭМ									**17 080.30**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			6.46					**5 134.80**
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0.17		6.46	2 279.32	1.16	2 644.01		17 080.30
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	0.17		6.46			794.86		5 134.80
		Итого прямые затраты									**26 431.20**
		ФОТ									9 350.90
	Пр/812-019.0-1	НР (Магистральные и промысловые трубопроводы)	%	111		111					10 379.50
	Пр/774-019.0	СП (Магистральные и промысловые трубопроводы)	%	60		60					5 610.54
		Всего по позиции							**1 116.35**		**42 421.24**
Пересечение подземного газопровода с инженерными коммуникациями (Трубопроводы) (зона ЛЭП)											
50	**ГЭСН 25-08-013-01**	**Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 50 мм**	**пересечение**	**25**	**1**	**25**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			6					**3 328.50**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.2	1.2	6			554.75		3 328.50
	2	ЭМ									**13 484.45**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			5.1					**4 053.79**
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0.17	1.2	5.1	2 279.32	1.16	2 644.01		13 484.45
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	0.17	1.2	5.1			794.86		4 053.79
		Итого прямые затраты									**20 866.74**
		ФОТ									7 382.29
	Пр/812-019.0-1	НР (Магистральные и промысловые трубопроводы)	%	111		111					8 194.34
	Пр/774-019.0	СП (Магистральные и промысловые трубопроводы)	%	60		60					4 429.37
		Всего по позиции							**1 339.62**		**33 490.45**
Пересечение подземного газопровода с инженерными коммуникациями (Кабель)											
51	**ГЭСН 25-08-010-01**	**Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов: Ду 50 мм**	**пересечение**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.4					**1 696.12**
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3.4		3.4			498.86		1 696.12
	2	ЭМ									**2 884.37**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			1.09					**866.40**
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1.09		1.09	2 279.32	1.16	2 644.01		2 881.97
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	1.09		1.09			794.86		866.40
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.48		0.48	4.35	1.15	5.00		2.40
	4	М									**970.55**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.53*		*0.53*			*94.71*		*50.20*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*0.12*		*0.12*			*66.08*		*7.93*
	08.3.03.06	*Проволока вязальная*	*кг*	*0.4*		*0.4*			*0.00*		
	08.3.11.01-1102	*Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П*	*т*	*0.006*		*0.006*	87 876.50	0.79	*69 422.44*		*416.53*
	11.1.03.01-0067	*Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III*	*м3*	*0.018*		*0.018*	16 655.00	1.09	*18 153.95*		*326.77*

	23.5.02.02-0057	*Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм*	*м*	*0.26*		*0.26*	631.50	1.03	*650.45*		*169.12*
		Итого прямые затраты									**6 417.44**
51.1	08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0.4		0.4	83.06	0.97	80.57		32.23
		Количество=0.4 = 0.4									
		ФОТ									2 562.52
	Пр/812-019.0-1	НР (Магистральные и промысловые трубопроводы)	%	111		111					2 844.40
	Пр/774-019.0	СП (Магистральные и промысловые трубопроводы)	%	60		60					1 537.51
		Всего по позиции							**10 831.58**		**10 831.58**
Лента "ГАЗ"											
52	**ГЭСНм 08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**5.472**	**1**	**5.472**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.62656					**1 217.86**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0.48		2.62656			463.67		1 217.86
	2	ЭМ									**78.49**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.10944					**60.71**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.10944			717.22		78.49
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.10944			554.75		60.71
		Итого прямые затраты									**1 357.06**
52.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		24.36
		*Количество=(2*5.472) = 10.944*									
52.2	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	1		5.472	151.51	1.53	231.81		1 268.46
		Количество=5.472 = 5.472									
		ФОТ									1 278.57
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					1 240.21
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					652.07
		Всего по позиции							**830.07**		**4 542.16**
Лента "ГАЗ" (зона ЛЭП)											
53	**ГЭСНм 08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**2.994**	**1**	**2.994**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1.724544					**799.62**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0.48	1.2	1.724544			463.67		799.62
	2	ЭМ									**51.54**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.071856					**39.86**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02	1.2	0.071856			717.22		51.54
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02	1.2	0.071856			554.75		39.86
		Итого прямые затраты									**891.02**
53.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		13.33
		*Количество=(2*2.994) = 5.988*									
53.2	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	1		2.994	151.51	1.53	231.81		694.04
		Количество=2.994 = 2.994									
		ФОТ									839.48
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					814.30
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					428.13
		Всего по позиции							**948.84**		**2 840.82**
Устройство цокольного ввода DN32/DN25 с устройством отключающего устройства DN25											
54	**ГЭСН 24-02-062-12**	**Установка цокольного газового ввода полиэтиленового свободным изгибом на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм**	**шт**	**67**	**1**	**67**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			100.5					**53 255.96**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1.5		100.5			529.91		53 255.96
	2	ЭМ									**14 957.38**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			11.39					**7 261.58**
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0.17		11.39	994.01	1.16	1 153.05		13 133.24

	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.17		11.39			637.54		7 261.58
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0.18		12.06			136.21		1 642.69
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0.15		10.05	8.63	1.38	11.91		119.70
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0.24		16.08	3.34	1.15	3.84		61.75
	4	М									**155 066.46**
	01.3.01.07-0009	*Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I*	*кг*	*0.01*		*0.67*	596.81	1.61	*960.86*		*643.78*
	01.7.11.07-0181	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм*	*т*	*0.0001*		*0.0067*	224 635.97	0.93	*208 911.45*		*1 399.71*
	01.7.15.03-0042	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*2.18*		*146.06*	174.93	1.15	*201.17*		*29 382.89*
	01.7.20.08-0051	*Ветошь хлопчатобумажная цветная*	*кг*	*0.001*		*0.067*	56.11	1.58	*88.65*		*5.94*
	18.1.09.01	*Краны стальные газовые шаровые равнопроходные*	*шт*	*1*		*67*			*0.00*		
	18.4.01.09-0023	*Ввод цокольный полиэтиленовый со свободным изгибом для полиэтиленового газопровода низкого давления, с футляром, с защитным покрытием, диаметр 32 мм*	*шт*	*1*		*67*	1 679.44	1.08	*1 813.80*		*121 524.60*
	23.5.02.02-0027	*Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм*	*м*	*0.18*		*12.06*	169.83	1.03	*174.92*		*2 109.54*
	23.8.03.12	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*		*134*			*0.00*		
	24.3.05.07	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*67*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**230 541.38**
54.1	ТЦ_18.1.09.01_78_7842224734_19.12.2025_01_1.1	КШ.П.025.40-01	шт	1		67			1 092.13		73 172.71
		МР=1092.13 руб =1300.80/1.2+8.13{ЗСР 0.75%}									
		Количество=67 = 67									
54.2	24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		67	120.79	1.3	157.03		10 521.01
		Количество=67 = 67									
		ФОТ									60 517.54
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					70 805.52
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					44 782.98
		Всего по позиции							**6 415.28**		**429 823.60**
55	**ГЭСН 06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки** **Количество = 0.01072 = (0.016*67)/100**	**100 м3**	**0.01072**	**1**	**0.01072**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1.4472					**653.05**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		1.4472			451.25		653.05
	2	ЭМ									**182.34**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.1942464					**144.50**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0.19296			936.02		180.61
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	18		0.19296			745.18		143.79
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5.93		0.0635696	8.54	1.5	12.81		0.81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12		0.0012864			717.22		0.92
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.12		0.0012864			554.75		0.71
	4	М									**37.13**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*1.75*		*0.01876*	35.71	1.54	*54.99*		*1.03*
	01.7.07.12-0024	*Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм*	*м2*	*250*		*2.68*	12.83	1.05	*13.47*		*36.10*
	04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*1.09344*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**1 017.02**
55.1	04.1.02.05-0130	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	102		1.09344			5 905.30		6 457.09
		Количество=(102((0.016*67)/100)) = 1.09344*									
		ФОТ									797.55
	Пр/812-006.0-1	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	102		102					813.50
	Пр/774-006.0	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	58		58					462.58
		Всего по позиции							**816 249.07**		**8 750.19**
56	**ГЭСН 13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** **Количество = 0.1005 = (0.15*67)/100**	**100 м2**	**0.1005**	**1**	**0.1005**	**0**				

	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.2354715					**123.32**
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	1.1	0.2354715			523.70		123.32
	2	ЭМ									**2.97**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00201					**1.20**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01		0.001005	6.62	1.39	9.20		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		0.001005			1 865.38		1.87
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01		0.001005			637.54		0.64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01		0.001005			717.22		0.72
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01		0.001005			554.75		0.56
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.65		0.065325	4.52	1.27	5.74		0.37
	4	М									**117.62**
	14.4.04.08-0001	*Эмаль ПФ-115*	*т*	*0.009*		*0.0009045*	80 322.25	1.43	*114 860.82*		*103.89*
	14.5.09.11-0102	*Уайт-спирит*	*кг*	*1.4*		*0.1407*	60.60	1.61	*97.57*		*13.73*
		Итого прямые затраты									**245.11**
		ФОТ									124.52
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94					117.05
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51					63.51
		Всего по позиции							**4 235.52**		**425.67**
Устройство цокольного ввода DN32/DN25 без устройства отключающего устройства DN25 (зона ЛЭП)											
57	**ГЭСН 24-02-062-12**	**Установка цокольного газового ввода полиэтиленового свободным изгибом на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм**	**шт**	**70**	**1**	**70**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			126					**66 768.66**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1.5	1.2	126			529.91		66 768.66
	2	ЭМ									**18 752.53**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			14.28					**9 104.07**
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0.17	1.2	14.28	994.01	1.16	1 153.05		16 465.55
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.17	1.2	14.28			637.54		9 104.07
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0.18	1.2	15.12			136.21		2 059.50
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0.15	1.2	12.6	8.63	1.38	11.91		150.07
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0.24	1.2	20.16	3.34	1.15	3.84		77.41
	4	М									**162 009.72**
	01.3.01.07-0009	*Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I*	*кг*	*0.01*		*0.7*	596.81	1.61	*960.86*		*672.60*
	01.7.11.07-0181	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм*	*т*	*0.0001*		*0.007*	224 635.97	0.93	*208 911.45*		*1 462.38*
	01.7.15.03-0042	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*2.18*		*152.6*	174.93	1.15	*201.17*		*30 698.54*
	01.7.20.08-0051	*Ветошь хлопчатобумажная цветная*	*кг*	*0.001*		*0.07*	56.11	1.58	*88.65*		*6.21*
	18.1.09.01	*Краны стальные газовые шаровые равнопроходные*	*шт*	*1*		*70*			*0.00*		
	18.4.01.09-0023	*Ввод цокольный полиэтиленовый со свободным изгибом для полиэтиленового газопровода низкого давления, с футляром, с защитным покрытием, диаметр 32 мм*	*шт*	*1*		*70*	1 679.44	1.08	*1 813.80*		*126 966.00*
	23.5.02.02-0027	*Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм*	*м*	*0.18*		*12.6*	169.83	1.03	*174.92*		*2 203.99*
	23.8.03.12	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*		*140*			*0.00*		
	24.3.05.07	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*70*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**256 634.98**
57.1	24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1		70	120.79	1.3	157.03		10 992.10
		Количество=70 = 70									
		ФОТ									75 872.73
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					88 771.09
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					56 145.82
		Всего по позиции							**5 893.49**		**412 543.99**

58	**ГЭСН 06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки Количество = 0.0112 = (0.016*70)/100**	**100 м3**	**0.0112**	**1**	**0.0112**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1.8144					**818.75**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1.2	1.8144			451.25		818.75
	2	ЭМ									**228.62**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.2435328					**181.16**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1.2	0.24192			936.02		226.44
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	18	1.2	0.24192			745.18		180.27
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5.93	1.2	0.0796992	8.54	1.5	12.81		1.02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12	1.2	0.0016128			717.22		1.16
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.12	1.2	0.0016128			554.75		0.89
	4	М									**38.80**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*1.75*		*0.0196*	35.71	1.54	*54.99*		*1.08*
	01.7.07.12-0024	*Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм*	*м2*	*250*		*2.8*	12.83	1.05	*13.47*		*37.72*
	04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*1.1424*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**1 267.33**
58.1	04.1.02.05-0130	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	102		1.1424			5 905.30		6 746.21
		Количество=(102((0.016*70)/100)) = 1.1424*									
		ФОТ									999.91
	Пр/812-006.0-1	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	102		102					1 019.91
	Пр/774-006.0	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	58		58					579.95
		Всего по позиции							**858 339.29**		**9 613.40**
59	**ГЭСН 13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Количество = 0.105 = (0.15*70)/100**	**100 м2**	**0.105**	**1**	**0.105**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.295218					**154.61**
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	1.32	0.295218			523.70		154.61
	2	ЭМ									**3.73**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00252					**1.50**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	1.2	0.00126	6.62	1.39	9.20		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	1.2	0.00126			1 865.38		2.35
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01	1.2	0.00126			637.54		0.80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	1.2	0.00126			717.22		0.90
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01	1.2	0.00126			554.75		0.70
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.65	1.2	0.0819	4.52	1.27	5.74		0.47
	4	М									**122.88**
	14.4.04.08-0001	*Эмаль ПФ-115*	*т*	*0.009*		*0.000945*	80 322.25	1.43	*114 860.82*		*108.54*
	14.5.09.11-0102	*Уайт-спирит*	*кг*	*1.4*		*0.147*	60.60	1.61	*97.57*		*14.34*
		Итого прямые затраты									**282.72**
		ФОТ									156.11
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94					146.74
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51					79.62
		Всего по позиции							**4 848.38**		**509.08**
Внешний осмотр стыков трубопровода											
60	**ГЭСНм 39-02-001-01**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: до 25 Количество = 137 = 32+105**	**стык**	**137**	**1**	**137**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			10.96					**6 987.44**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0.08		10.96			637.54		6 987.44
		Итого прямые затраты									**6 987.44**
60.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		139.75
		Количество=(2(32+105)) = 274*									
		ФОТ									6 987.44
	Пр/812-081.0-1	НР (Контроль монтажных сварных соединений)	%	89		89					6 218.82

	Пр/774-081.0	СП (Контроль монтажных сварных соединений)	%	45		45					3 144.35
		Всего по позиции							**120.37**		**16 490.36**
Испытание подземного полиэтиленового газопровода											
61	**ГЭСН 24-02-120-01**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**3.912**	**1**	**3.912**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1.60392					**889.77**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.41		1.60392			554.75		889.77
	2	ЭМ									**374.11**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.7824					**434.04**
	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		0.7824			478.16		374.11
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		0.7824			554.75		434.04
		Итого прямые затраты									**1 697.92**
		ФОТ									1 323.81
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					1 548.86
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					979.62
		Всего по позиции							**1 080.37**		**4 226.40**
62	**ГЭСН 24-02-121-01**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.12					**1 730.82**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3.12		3.12			554.75		1 730.82
	2	ЭМ									**126.83**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.12					**66.57**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12		0.12			717.22		86.07
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.12		0.12			554.75		66.57
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.67		0.67	4.35	1.15	5.00		3.35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1.11		1.11			33.70		37.41
	4	М									**176.10**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.099*		*0.099*			*94.71*		*9.38*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*0.021*		*0.021*			*66.08*		*1.39*
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.234*		*0.234*			*7.22*		*1.69*
	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	0.93	*124 076.03*		*17.37*
	18.1.09.01-0023	*Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм*	*шт*	*0.05*		*0.05*	2 089.54	1.4	*2 925.36*		*146.27*
	23.7.02.02	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0.00065*		*0.00065*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**2 100.32**
		ФОТ									1 797.39
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					2 102.95
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					1 330.07
		Всего по позиции							**5 533.34**		**5 533.34**
63	**ГЭСН 24-02-122-01**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**3.912**	**1**	**3.912**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.31296					**173.61**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.08		0.31296			554.75		173.61
	2	ЭМ									**207.94**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.23472					**145.11**
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.02		0.07824			1 701.39		133.12
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.02		0.07824			745.18		58.30
	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	0.04		0.15648			478.16		74.82
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.04		0.15648			554.75		86.81
		Итого прямые затраты									**526.66**
		ФОТ									318.72
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					372.90
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					235.85

		Всего по позиции							**290.24**		**1 135.41**
64	**ГЭСН 24-02-124-01**	**Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм**	**участок**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			14					**7 766.50**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14			554.75		7 766.50
	2	ЭМ									**8 111.01**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			9.8					**5 969.75**
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2.8		2.8			1 701.39		4 763.89
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.8		2.8			745.18		2 086.50
	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			478.16		3 347.12
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	7		7			554.75		3 883.25
		Итого прямые затраты									**21 847.26**
		ФОТ									13 736.25
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					16 071.41
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					10 164.83
		Всего по позиции							**48 083.50**		**48 083.50**
Испытание подземного полиэтиленового газопровода (зона ЛЭП)											
65	**ГЭСН 24-02-120-01**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**1.994**	**1**	**1.994**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.981048					**544.24**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.41	1.2	0.981048			554.75		544.24
	2	ЭМ									**228.83**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.47856					**265.48**
	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	1.2	0.47856			478.16		228.83
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2	1.2	0.47856			554.75		265.48
		Итого прямые затраты									**1 038.55**
		ФОТ									809.72
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					947.37
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					599.19
		Всего по позиции							**1 296.44**		**2 585.11**
66	**ГЭСН 24-02-122-01**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**1.994**	**1**	**1.994**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.191424					**106.19**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.08	1.2	0.191424			554.75		106.19
	2	ЭМ									**127.19**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.143568					**88.76**
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.02	1.2	0.047856			1 701.39		81.42
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.02	1.2	0.047856			745.18		35.66
	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	1.2	0.095712			478.16		45.77
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.04	1.2	0.095712			554.75		53.10
		Итого прямые затраты									**322.14**
		ФОТ									194.95
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					228.09
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					144.26
		Всего по позиции							**348.29**		**694.49**

Итого по разделу 2. Подземный газопровод

Итого прямые затраты по разделу	1 577 787.09
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	410 695.38
- эксплуатация машин и механизмов	217 627.35
- оплата труда машинистов (ОТм)	104 391.03
- материальные ресурсы	845 073.33
Итого ФОТ (справочно)	515 086.41

Итого накладные расходы											594 677.46
Итого сметная прибыль											373 253.89
Итого по разделу											**2 545 718.44**
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											73 172.71
затраты труда рабочих					758.3200915						
затраты труда машинистов					158.4478162						

Раздел 3. Монтаж надземного стального газопровода

Прокладка надземного стального трубопровода											
67	**ГЭСН 24-02-041-01**	**Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**0.038**	**1**	**0.038**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.77938					**403.32**
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20.51		0.77938			517.49		403.32
	2	ЭМ									**513.46**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.45448					**288.11**
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11.44		0.43472	994.01	1.16	1 153.05		501.25
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	11.44		0.43472			637.54		277.15
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2.07		0.07866			33.70		2.65
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0.52		0.01976			478.16		9.45
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.52		0.01976			554.75		10.96
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.52		0.01976	4.52	1.27	5.74		0.11
	4	М									**76.41**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*1.386*		*0.052668*			*7.22*		*0.38*
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.7*		*0.0266*	155.63	0.93	*144.74*		*3.85*
	01.7.15.05-0012	*Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)*	*т*	*0.0004*		*0.0000152*	108 495.20	1.35	*146 468.52*		*2.23*
	07.2.07.13-0221	*Хомуты стальные*	*кг*	*1*		*0.038*	44.55	1.46	*65.04*		*2.47*
	14.4.01.18-0002	*Грунтовка ФЛ-03К*	*т*	*0.0014*		*0.0000532*	74 437.32	1.31	*97 512.89*		*5.19*
	14.4.04.04-0010	*Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная*	*т*	*0.0036*		*0.0001368*	260 763.78	1.43	*372 892.21*		*51.01*
	14.5.09.02-0002	*Ксилол нефтяной, марка А*	*т*	*0.00022*		*0.0000084*	75 885.63	1.61	*122 175.86*		*1.03*
	14.5.09.07-0030	*Растворитель Р-4*	*т*	*0.0017*		*0.0000646*	98 526.45	1.61	*158 627.58*		*10.25*
	23.5.02.02	*Трубы стальные электросварные прямошовные*	*м*	*101*		*3.838*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**1 281.30**
67.1	23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	101		3.838	169.83	1.03	174.92		671.34
		*Количество=(101*0.038) = 3.838*									
		ФОТ									691.43
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					808.97
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					511.66
		Всего по позиции							**86 138.68**		**3 273.27**
Стальные фасонный части для подземного газопровода											
68	**ГЭСН 22-03-014-01**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм** **(прим)(установка заглушки)**	**шт**	**77**	**1**	**77**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			24.64					**15 708.99**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0.32		24.64			637.54		15 708.99
	2	ЭМ									**22 522.50**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			13.86					**8 836.30**
	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	0.18		13.86	1 069.08	1.52	1 625.00		22 522.50
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.18		13.86			637.54		8 836.30
	4	М									**1 114.50**
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.1*		*7.7*	155.63	0.93	*144.74*		*1 114.50*
	23.8.03.11	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*77*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**48 182.29**

68.1	ТЦ_01.5.03.06_77_9718158840_19.12.2025_01_2.1	Заглушка П32х3,0-09Г2С	шт	1		77			104.95		8 081.15
		МР=104.95 руб =125.00/1.2+0.78{ЗСР 0.75%}									
		Количество=77 = 77									
		ФОТ									24 545.29
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					28 717.99
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					18 163.51
		Всего по позиции							**1 339.54**		**103 144.94**
Стальные фасонный части для подземного газопровода (зона ЛЭП)											
69	**ГЭСН 22-03-014-01**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм** **(прим)(установка заглушки)**	**шт**	**66**	**1**	**66**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			25.344					**16 157.81**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0.32	1.2	25.344			637.54		16 157.81
	2	ЭМ									**23 166.00**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			14.256					**9 088.77**
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.18	1.2	14.256	1 069.08	1.52	1 625.00		23 166.00
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.18	1.2	14.256			637.54		9 088.77
	4	М									**955.28**
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.1*		*6.6*	155.63	0.93	*144.74*		*955.28*
	23.8.03.11	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*66*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**49 367.86**
69.1	ТЦ_01.5.03.06_77_9718158840_19.12.2025_01_2.1	Заглушка П32х3,0-09Г2С	шт	1		66			104.95		6 926.70
		МР=104.95 руб =125.00/1.2+0.78{ЗСР 0.75%}									
		Количество=66 = 66									
		ФОТ									25 246.58
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					29 538.50
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					18 682.47
		Всего по позиции							**1 583.57**		**104 515.53**
Монтаж запорной арматуры для надземного г-да											
70	**ГЭСН 22-03-007-01**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			6.42					**3 402.02**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1.07		6.42			529.91		3 402.02
	2	ЭМ									**129.10**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.18					**99.86**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.03		0.18			717.22		129.10
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.03		0.18			554.75		99.86
	4	М									**1 058.88**
	01.7.15.03-0014	*Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200*	*т*	*0.001*		*0.006*	145 801.49	1.15	*167 671.71*		*1 006.03*
	01.7.19.04-0031	*Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)*	*кг*	*0.04*		*0.24*	138.50	1.59	*220.22*		*52.85*
	18.1.02.01	*Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные)*	*шт*	*1*		*6*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**4 689.86**
70.1	ТЦ_18.1.09.01_78_7842224734_19.12.2025_01_1.1	КШ.П.025.40-01	шт	1		6			1 092.13		6 552.78
		МР=1092.13 руб =1300.80/1.2+8.13{ЗСР 0.75%}									
		Количество=6 = 6									
		ФОТ									3 501.88
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					4 097.20
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					2 591.39
		Всего по позиции							**2 988.54**		**17 931.23**
Внешний осмотр стыков трубопровода											

71	**ГЭСНм 39-02-001-01**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: до 25** **Количество = 216 = 66+150**	**стык**	**216**	**1**	**216**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			17.28					**11 016.69**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0.08		17.28			637.54		11 016.69
		Итого прямые затраты									**11 016.69**
71.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		220.33
		Количество=(2(66+150)) = 432*									
		ФОТ									11 016.69
	Пр/812-081.0-1	НР (Контроль монтажных сварных соединений)	%	89		89					9 804.85
	Пр/774-081.0	СП (Контроль монтажных сварных соединений)	%	45		45					4 957.51
		Всего по позиции							**120.37**		**25 999.38**
Испытание надземного стального газопровода											
72	**ГЭСН 24-02-120-01**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**0.038**	**1**	**0.038**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.01558					**8.64**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.41		0.01558			554.75		8.64
	2	ЭМ									**3.63**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0076					**4.22**
	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	0.2		0.0076			478.16		3.63
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		0.0076			554.75		4.22
		Итого прямые затраты									**16.49**
		ФОТ									12.86
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					15.05
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					9.52
		Всего по позиции							**1 080.53**		**41.06**
73	**ГЭСН 24-02-121-01**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.12					**1 730.82**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3.12		3.12			554.75		1 730.82
	2	ЭМ									**126.83**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.12					**66.57**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12		0.12			717.22		86.07
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.12		0.12			554.75		66.57
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.67		0.67	4.35	1.15	5.00		3.35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1.11		1.11			33.70		37.41
	4	М									**176.10**
	01.3.02.08-0001	*Кислород газообразный технический*	*м3*	*0.099*		*0.099*			*94.71*		*9.38*
	01.3.02.09-0022	*Пропан-бутан смесь техническая*	*кг*	*0.021*		*0.021*			*66.08*		*1.39*
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.234*		*0.234*			*7.22*		*1.69*
	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	0.93	*124 076.03*		*17.37*
	18.1.09.01-0023	*Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм*	*шт*	*0.05*		*0.05*	2 089.54	1.4	*2 925.36*		*146.27*
	23.7.02.02	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0.00065*		*0.00065*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**2 100.32**
		ФОТ									1 797.39
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					2 102.95
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					1 330.07
		Всего по позиции							**5 533.34**		**5 533.34**
74	**ГЭСН 24-02-122-01**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**0.038**	**1**	**0.038**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.00304					**1.69**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.08		0.00304			554.75		1.69

	2	ЭМ									**2.02**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.00228					**1.41**
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.02		0.00076			1 701.39		1.29
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.02		0.00076			745.18		0.57
	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	0.04		0.00152			478.16		0.73
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.04		0.00152			554.75		0.84
		Итого прямые затраты									**5.12**
		ФОТ									3.10
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					3.63
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					2.29
		Всего по позиции							**290.53**		**11.04**
75	**ГЭСН 24-02-124-01**	**Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм**	**участок**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			14					**7 766.50**
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14			554.75		7 766.50
	2	ЭМ									**8 111.01**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			9.8					**5 969.75**
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2.8		2.8			1 701.39		4 763.89
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.8		2.8			745.18		2 086.50
	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			478.16		3 347.12
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	7		7			554.75		3 883.25
		Итого прямые затраты									**21 847.26**
		ФОТ									13 736.25
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					16 071.41
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					10 164.83
		Всего по позиции							**48 083.50**		**48 083.50**

Итого по разделу 3. Монтаж надземного стального газопровода

Итого прямые затраты по разделу	160 959.49
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	56 196.48
- эксплуатация машин и механизмов	54 574.55
- оплата труда машинистов (ОТм)	24 354.99
- материальные ресурсы	25 833.47
Итого ФОТ (справочно)	80 551.47
Итого накладные расходы	91 160.55
Итого сметная прибыль	56 413.25
Итого по разделу	**308 533.29**
Справочно	
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	21 560.63
затраты труда рабочих	91.602
затраты труда машинистов	38.68036

Раздел 4. Сопутствующие работы

Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия											
76	**ГЭСНр 68-02-004-22**	**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя: свыше 3 до 5 см**	**100 м2**	**1.108**	**1**	**1.108**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.45976					**1 181.25**
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	2.22		2.45976			480.23		1 181.25
	2	ЭМ									**10 331.17**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			4.78656					**2 964.22**
	91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	0.74		0.81992	5 880.35	1.25	7 350.44		6 026.77
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	0.74		0.81992			848.68		695.85
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0.74		0.81992			1 433.11		1 175.04
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		0.81992			554.75		454.85

	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.62		0.68696	1 043.14	1.56	1 627.30		1 117.89
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.62		0.68696			554.75		381.09
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0.74		0.81992	494.16	1.55	765.95		628.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		0.81992			554.75		454.85
	91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0.74		0.81992			1 206.12		988.92
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.74		0.81992			637.54		522.73
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0.74		0.81992			478.16		392.05
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		0.81992			554.75		454.85
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0.74		0.81992			3.02		2.48
	4	М									**1 098.07**
	01.4.02.02-1000	*Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм*	*шт*	*2.1396*		*2.3706768*	386.14	1.17	*451.78*		*1 071.02*
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.4439*		*0.4918412*	35.71	1.54	*54.99*		*27.05*
		Итого прямые затраты									**15 574.71**
		ФОТ									4 145.47
	Пр/812-102.0-1	НР (Благоустройство)	%	102		102					4 228.38
	Пр/774-102.0	СП (Благоустройство)	%	54		54					2 238.55
		Всего по позиции							**19 893.18**		**22 041.64**
77	**ГЭСН 27-03-008-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных**	**100 м3**	**0.166**	**1**	**0.166**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.19452					**990.28**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	13.22		2.19452			451.25		990.28
	2	ЭМ									**1 293.69**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.62914					**429.45**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1.39		0.23074	828.16	1.44	1 192.55		275.17
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	1.39		0.23074			637.54		147.11
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.94		0.32204	1 933.00	1.41	2 725.53		877.73
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.94		0.32204			745.18		239.98
	91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1.39		0.23074	62.31	1.15	71.66		16.53
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.46		0.07636	1 043.14	1.56	1 627.30		124.26
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.46		0.07636			554.75		42.36
		Итого прямые затраты									**2 713.42**
		ФОТ									1 419.73
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					1 604.29
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					1 093.19
		Всего по позиции							**32 595.78**		**5 410.90**
78	**ГЭСН 27-04-007-01**	**Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных**	**1000 м2**	**0.1108**	**1**	**0.1108**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.6564					**1 725.64**
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33		3.6564			471.95		1 725.64
	2	ЭМ									**6 954.26**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			3.585488					**2 266.32**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.35		0.26038	828.16	1.44	1 192.55		310.52
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.35		0.26038			637.54		166.00
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.36		0.039888	1 933.00	1.41	2 725.53		108.72
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.36		0.039888			745.18		29.72
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3.98		0.440984			1 865.38		822.60
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.98		0.440984			637.54		281.14
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	15.6		1.72848	1 373.91	1.46	2 005.91		3 467.18
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	15.6		1.72848			637.54		1 101.98
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6.9		0.76452			2 112.09		1 614.74
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.9		0.76452			637.54		487.41
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0.57		0.063156	1 790.51	1.43	2 560.43		161.71
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.57		0.063156			637.54		40.26

	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2.6		0.28808	1 043.14	1.56	1 627.30		468.79
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.6		0.28808			554.75		159.81
	4	М									**182.79**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*30*		*3.324*	35.71	1.54	*54.99*		*182.79*
	02.2.05.04	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*20.9412*			*0.00*		
	02.2.05.04	*Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм*	*м3*	*15*		*1.662*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**11 129.01**
78.1	02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	149.8194946		16.6			1 313.02		21 796.13
		*Количество=(149.8194946*0.1108) = 16.6*									
		ФОТ									3 991.96
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					4 510.91
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					3 073.81
		Всего по позиции							**365 612.45**		**40 509.86**
79	**ГЭСН 27-07-006-01**	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см** **(нижний слой)**	**1000 м2**	**0.1108**	**1**	**0.1108**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.058664					**1 090.91**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18.58		2.058664			529.91		1 090.91
	2	ЭМ									**3 381.06**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.884184					**591.39**
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	1.68		0.186144			2 446.90		455.48
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	1.68		0.186144			794.86		147.96
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0.16		0.017728	1 324.58	1.54	2 039.85		36.16
	4-100-045	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,5	чел.-ч	0.32		0.035456			596.15		21.14
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1		0.01108	8.22	1.15	9.45		0.10
	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1.71		0.189468	893.04	1.5	1 339.56		253.80
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.71		0.189468			554.75		105.11
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	2.12		0.234896			1 073.64		252.19
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.12		0.234896			554.75		130.31
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1.68		0.186144	8 883.76	1.39	12 348.43		2 298.59
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	1.68		0.186144			848.68		157.98
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.47		0.052076	1 043.14	1.56	1 627.30		84.74
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.47		0.052076			554.75		28.89
	4	М									**5.61**
	01.2.01.01	*Битум*	*т*	*0.65*		*0.07202*			*0.00*		
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.92*		*0.101936*	35.71	1.54	*54.99*		*5.61*
		Итого прямые затраты									**5 068.97**
79.1	01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0.65		0.07202	22 876.38	1.25	28 595.48		2 059.45
		*Количество=(0.65*0.1108) = 0.07202*									
79.2	04.2.01.02-0006	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II	т	92.5		10.249	3 272.47	1.62	5 301.40		54 334.05
		*Количество=(92.5*0.1108) = 10.249*									
		ФОТ									1 682.30
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					1 901.00
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					1 295.37
		Всего по позиции							**583 563.54**		**64 658.84**
80	**ГЭСН 27-07-006-02**	**При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01** **(приведение к толщине 6см)**	**1000 м2**	**0.1108**	**1**	**0.1108**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.296944					**142.60**
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	0.67	4	0.296944			480.23		142.60
	2	ЭМ									**640.05**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.119664					**87.69**
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	0.09	4	0.039888			2 446.90		97.60
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	0.09	4	0.039888			794.86		31.71

	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0.06	4	0.026592	893.04	1.5	1 339.56		35.62
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.06	4	0.026592			554.75		14.75
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0.03	4	0.013296			1 073.64		14.28
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.03	4	0.013296			554.75		7.38
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0.09	4	0.039888	8 883.76	1.39	12 348.43		492.55
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	0.09	4	0.039888			848.68		33.85
		Итого прямые затраты									**870.34**
80.1	04.2.01.02-0006	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II	т	11.6	4	5.14112	3 272.47	1.62	5 301.40	4	27 255.13
		*Количество=(11.6*0.1108)*4 = 5.14112*									
		ФОТ									230.29
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					260.23
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					177.32
		Всего по позиции							**257 788.99**		**28 563.02**
81	**ГЭСН 27-07-006-01**	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см** **(верхний слой)**	**1000 м2**	**0.1108**	**1**	**0.1108**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.058664					**1 090.91**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18.58		2.058664			529.91		1 090.91
	2	ЭМ									**3 381.06**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.884184					**591.39**
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	1.68		0.186144			2 446.90		455.48
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	1.68		0.186144			794.86		147.96
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0.16		0.017728	1 324.58	1.54	2 039.85		36.16
	4-100-045	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,5	чел.-ч	0.32		0.035456			596.15		21.14
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1		0.01108	8.22	1.15	9.45		0.10
	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1.71		0.189468	893.04	1.5	1 339.56		253.80
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.71		0.189468			554.75		105.11
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	2.12		0.234896			1 073.64		252.19
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.12		0.234896			554.75		130.31
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1.68		0.186144	8 883.76	1.39	12 348.43		2 298.59
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	1.68		0.186144			848.68		157.98
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.47		0.052076	1 043.14	1.56	1 627.30		84.74
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.47		0.052076			554.75		28.89
	4	М									**5.61**
	01.2.01.01	*Битум*	*т*	*0.65*		*0.07202*			*0.00*		
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.92*		*0.101936*	35.71	1.54	*54.99*		*5.61*
		Итого прямые затраты									**5 068.97**
81.1	01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0.65		0.07202	22 876.38	1.25	28 595.48		2 059.45
		*Количество=(0.65*0.1108) = 0.07202*									
81.2	04.2.01.01-0049	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	96.6		10.70328	3 622.62	1.62	5 868.64		62 813.70
		*Количество=(96.6*0.1108) = 10.70328*									
		ФОТ									1 682.30
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					1 901.00
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					1 295.37
		Всего по позиции							**660 094.68**		**73 138.49**
Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия (зона ЛЭП)											
82	**ГЭСНр 68-02-004-22**	**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя: свыше 3 до 5 см**	**100 м2**	**0.113**	**1**	**0.113**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.301032					**144.56**
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	2.22	1.2	0.301032			480.23		144.56
	2	ЭМ									**1 264.35**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.585792					**362.78**

	91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	0.74	1.2	0.100344	5 880.35	1.25	7 350.44		737.57
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	0.74	1.2	0.100344			848.68		85.16
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0.74	1.2	0.100344			1 433.11		143.80
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74	1.2	0.100344			554.75		55.67
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.62	1.2	0.084072	1 043.14	1.56	1 627.30		136.81
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.62	1.2	0.084072			554.75		46.64
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0.74	1.2	0.100344	494.16	1.55	765.95		76.86
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74	1.2	0.100344			554.75		55.67
	91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0.74	1.2	0.100344			1 206.12		121.03
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.74	1.2	0.100344			637.54		63.97
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0.74	1.2	0.100344			478.16		47.98
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74	1.2	0.100344			554.75		55.67
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0.74	1.2	0.100344			3.02		0.30
	4	М									**111.99**
	01.4.02.02-1000	*Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм*	*шт*	*2.1396*		*0.2417748*	386.14	1.17	*451.78*		*109.23*
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.4439*		*0.0501607*	35.71	1.54	*54.99*		*2.76*
		Итого прямые затраты									**1 883.68**
		ФОТ									507.34
	Пр/812-102.0-1	НР (Благоустройство)	%	102		102					517.49
	Пр/774-102.0	СП (Благоустройство)	%	54		54					273.96
		Всего по позиции							**23 673.72**		**2 675.13**
83	**ГЭСН 27-03-008-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных**	**100 м3**	**0.017**	**1**	**0.017**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.269688					**121.70**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	13.22	1.2	0.269688			451.25		121.70
	2	ЭМ									**158.99**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.077316					**52.78**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1.39	1.2	0.028356	828.16	1.44	1 192.55		33.82
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	1.39	1.2	0.028356			637.54		18.08
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.94	1.2	0.039576	1 933.00	1.41	2 725.53		107.87
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.94	1.2	0.039576			745.18		29.49
	91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1.39	1.2	0.028356	62.31	1.15	71.66		2.03
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.46	1.2	0.009384	1 043.14	1.56	1 627.30		15.27
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.46	1.2	0.009384			554.75		5.21
		Итого прямые затраты									**333.47**
		ФОТ									174.48
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					197.16
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					134.35
		Всего по позиции							**39 116.47**		**664.98**
84	**ГЭСН 27-04-007-01**	**Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных**	**1000 м2**	**0.0113**	**1**	**0.0113**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.44748					**211.19**
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33	1.2	0.44748			471.95		211.19
	2	ЭМ									**851.07**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.4388016					**277.37**
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.35	1.2	0.031866	828.16	1.44	1 192.55		38.00
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.35	1.2	0.031866			637.54		20.32
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.36	1.2	0.0048816	1 933.00	1.41	2 725.53		13.30
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.36	1.2	0.0048816			745.18		3.64
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3.98	1.2	0.0539688			1 865.38		100.67
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.98	1.2	0.0539688			637.54		34.41
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	15.6	1.2	0.211536	1 373.91	1.46	2 005.91		424.32
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	15.6	1.2	0.211536			637.54		134.86

	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6.9	1.2	0.093564			2 112.09		197.62
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.9	1.2	0.093564			637.54		59.65
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0.57	1.2	0.0077292	1 790.51	1.43	2 560.43		19.79
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.57	1.2	0.0077292			637.54		4.93
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2.6	1.2	0.035256	1 043.14	1.56	1 627.30		57.37
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.6	1.2	0.035256			554.75		19.56
	4	М									**18.64**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*30*		*0.339*	35.71	1.54	*54.99*		*18.64*
	02.2.05.04	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*2.1357*			*0.00*		
	02.2.05.04	*Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм*	*м3*	*15*		*0.1695*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**1 358.27**
84.1	02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	150.4424779		1.7			1 313.02		2 232.13
		*Количество=(150.4424779*0.0113) = 1.7*									
		ФОТ									488.56
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					552.07
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					376.19
		Всего по позиции							**399 881.42**		**4 518.66**
85	**ГЭСН 27-07-006-01**	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см** **(нижний слой)**	**1000 м2**	**0.0113**	**1**	**0.0113**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.2519448					**133.51**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18.58	1.2	0.2519448			529.91		133.51
	2	ЭМ									**413.78**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.1082088					**72.38**
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	1.68	1.2	0.0227808			2 446.90		55.74
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	1.68	1.2	0.0227808			794.86		18.11
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0.16	1.2	0.0021696	1 324.58	1.54	2 039.85		4.43
	4-100-045	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,5	чел.-ч	0.32	1.2	0.0043392			596.15		2.59
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1	1.2	0.001356	8.22	1.15	9.45		0.01
	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1.71	1.2	0.0231876	893.04	1.5	1 339.56		31.06
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.71	1.2	0.0231876			554.75		12.86
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	2.12	1.2	0.0287472			1 073.64		30.86
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.12	1.2	0.0287472			554.75		15.95
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1.68	1.2	0.0227808	8 883.76	1.39	12 348.43		281.31
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	1.68	1.2	0.0227808			848.68		19.33
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.47	1.2	0.0063732	1 043.14	1.56	1 627.30		10.37
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.47	1.2	0.0063732			554.75		3.54
	4	М									**0.57**
	01.2.01.01	*Битум*	*т*	*0.65*		*0.007345*			*0.00*		
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.92*		*0.010396*	35.71	1.54	*54.99*		*0.57*
		Итого прямые затраты									**620.24**
85.1	01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0.65		0.007345	22 876.38	1.25	28 595.48		210.03
		*Количество=(0.65*0.0113) = 0.007345*									
85.2	04.2.01.02-0006	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II	т	92.5		1.04525	3 272.47	1.62	5 301.40		5 541.29
		*Количество=(92.5*0.0113) = 1.04525*									
		ФОТ									205.89
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					232.66
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					158.54
		Всего по позиции							**598 474.34**		**6 762.76**
86	**ГЭСН 27-07-006-02**	**При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01** **(приведение к толщине 6см)**	**1000 м2**	**0.0113**	**1**	**0.0113**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.0363408					**17.45**
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	0.67	4.8	0.0363408			480.23		17.45

	2	ЭМ									**78.33**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0146448					**10.73**
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	0.09	4.8	0.0048816			2 446.90		11.94
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	0.09	4.8	0.0048816			794.86		3.88
	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0.06	4.8	0.0032544	893.04	1.5	1 339.56		4.36
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.06	4.8	0.0032544			554.75		1.81
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0.03	4.8	0.0016272			1 073.64		1.75
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.03	4.8	0.0016272			554.75		0.90
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0.09	4.8	0.0048816	8 883.76	1.39	12 348.43		60.28
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	0.09	4.8	0.0048816			848.68		4.14
		Итого прямые затраты									**106.51**
86.1	04.2.01.02-0006	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II	т	11.6	4	0.52432	3 272.47	1.62	5 301.40	4	2 779.63
		*Количество=(11.6*0.0113)*4 = 0.52432*									
		ФОТ									28.18
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					31.84
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					21.70
		Всего по позиции							**260 148.67**		**2 939.68**
87	**ГЭСН 27-07-006-01**	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см** **(верхний слой)**	**1000 м2**	**0.0113**	**1**	**0.0113**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.2519448					**133.51**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18.58	1.2	0.2519448			529.91		133.51
	2	ЭМ									**413.78**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.1082088					**72.38**
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	1.68	1.2	0.0227808			2 446.90		55.74
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	1.68	1.2	0.0227808			794.86		18.11
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0.16	1.2	0.0021696	1 324.58	1.54	2 039.85		4.43
	4-100-045	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,5	чел.-ч	0.32	1.2	0.0043392			596.15		2.59
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1	1.2	0.001356	8.22	1.15	9.45		0.01
	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1.71	1.2	0.0231876	893.04	1.5	1 339.56		31.06
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.71	1.2	0.0231876			554.75		12.86
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	2.12	1.2	0.0287472			1 073.64		30.86
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.12	1.2	0.0287472			554.75		15.95
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1.68	1.2	0.0227808	8 883.76	1.39	12 348.43		281.31
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	1.68	1.2	0.0227808			848.68		19.33
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.47	1.2	0.0063732	1 043.14	1.56	1 627.30		10.37
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.47	1.2	0.0063732			554.75		3.54
	4	М									**0.57**
	01.2.01.01	*Битум*	*т*	*0.65*		*0.007345*			*0.00*		
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.92*		*0.010396*	35.71	1.54	*54.99*		*0.57*
		Итого прямые затраты									**620.24**
87.1	01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0.65		0.007345	22 876.38	1.25	28 595.48		210.03
		*Количество=(0.65*0.0113) = 0.007345*									
87.2	04.2.01.01-0049	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	96.6		1.09158	3 622.62	1.62	5 868.64		6 406.09
		*Количество=(96.6*0.0113) = 1.09158*									
		ФОТ									205.89
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					232.66
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					158.54
		Всего по позиции							**675 005.31**		**7 627.56**
Вывоз строительного мусора											
88	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3** **Количество = 58.6 = 53.2+5.4**	**1т груза**	**58.6**	**1**	**58.6**	**85.33**	**1**	**0**		**5000.34**

		Всего по позиции							**85.33**		**5 000.34**
89	**02-30-1-01-0080**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 80 км** **Количество = 58.6 = 53.2+5.4**	**1т груза**	**58.6**	**1**	**58.6**	**374.81**	**1**	**0**		**21963.87**
		Всего по позиции							**374.81**		**21 963.87**

Итого по разделу 4. Сопутствующие работы

Итого прямые затраты по разделу	260 009.15
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	6 983.51
- эксплуатация машин и механизмов	29 161.59
- оплата труда машинистов (ОТм)	7 778.88
- материальные ресурсы	189 120.96
- перевозка	26 964.21
Итого ФОТ (справочно)	14 762.39
Итого накладные расходы	16 169.69
Итого сметная прибыль	10 296.89
Итого по разделу	**286 475.73**
Справочно	
затраты труда рабочих	14.2833824
затраты труда машинистов	12.222192

ВСЕГО по смете	
Итого по всем разделам	**3 900 434.18**
ВСЕГО строительные работы	**3 850 561.46**
в том числе	
всего прямые затраты	2 460 690.38
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	647 748.23
- эксплуатация машин и механизмов	327 428.49
- оплата труда машинистов (ОТм)	153 564.04
- материальные ресурсы	1 224 564.11
- перевозка	107 385.51
всего ФОТ (справочно)	801 312.27
всего накладные расходы	872 725.11
всего сметная прибыль	517 145.97
ВСЕГО монтажные работы	**49 872.72**
в том числе	
всего прямые затраты	22 612.48
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	20 021.61
- эксплуатация машин и механизмов	130.03
- оплата труда машинистов (ОТм)	100.57
- материальные ресурсы	2 360.27
ФОТ, НР, СП	
всего ФОТ (справочно)	20 122.18
всего накладные расходы	18 078.18
всего сметная прибыль	9 182.06
ВСЕГО по смете	**3 900 434.18**
в том числе	
Всего прямые затраты	2 483 302.86
в том числе	
- оплата труда рабочих (ОТ)	667 769.84
- эксплуатация машин и механизмов	327 558.52
- оплата труда машинистов (ОТм)	153 664.61
- материальные ресурсы	1 226 924.38
Материальные ресурсы без дополнительной перевозки	1 226 924.38
- перевозка	107 385.51
Всего ФОТ (справочно)	821 434.45
Всего накладные расходы	890 803.29
Всего сметная прибыль	526 328.03

Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		94 733.34
затраты труда рабочих	1 294.9957499	
затраты труда машинистов	236.8185926	
Итого		**3 900 434.18**

Составил: инженер-проектировщик 1 категории УПР ГУП РК "Крымгазсети"_____/ Никонов С.И. /
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил: ведущий инженер-проектировщик УПР ГУП РК "Крымгазсети"_____/ Никонова Н.В. /
должность, подпись (инициалы, фамилия)