ТОО "Межрайгаз+"
Лицензия № 18005340 от 14.03.2018 г.

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства"акимата города Рудного

Заказ: 04-11-2018

Стадия: Рабочий проект

Газификация 39 квартала города Рудного, Костанайской области

Сметная документация

ТОМ-7

Сметная стоимость - **157 326,369 тыс.тенге**
в том числе НДС **16 856,397 тыс.тенге**

Директор Утемисов О.М.

Гл.инженер проекта Кинерейш А.И.

Нормоконтроль Куничик А.Г.

2019 г.

Заказ 411-2018

СОДЕРЖАНИЕ

№	Номер и наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	
2	Сводный сметный расчет	
3	Сметный расчет	
4	**Объектная смета № 1-1 Подготовительные работы**	
5	Локальная смета № 1-1-1 Разбивка трассы	
6	Локальная смета № 1-1-2 Снятие и восстановление почвенно-растительного слоя	
7	Локальная смета № 1-1-3 Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	
8	Локальная смета № 1-1-4 Снос деревьев	
9	**Объектная смета № 2-1 Наружные газопроводы**	
10	Локальная смета № 2-1-1 Наружные газопроводы среднего давления	
11	Локальная смета № 2-1-2 Наружные газопроводы низкого давления	
12	Локальная смета № 2-1-3 ЭХЗ.Протекторная защита.КИП	
13	Локальная смета № 4-1-1 Электроснабжение.Молниезащита	
14	Локальная смета № 7-1-1 Благоустройство.Площадка под ПГБ	

Пояснительная записка

Объект строительства "Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области" находится в регионе - Костанайская обл..

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов,утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 39, в размере - 1,3 %.
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.4а, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.9), в размере -3,3 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %
Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).
Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).
Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).
Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:
- по управлению проектом;
- по техническому надзору;
(119412,641*3,24%) = 3868,970 тыс. тенге
- по авторскому надзору.
(119412,641*1,12%) = 1337,422 тыс. тенге
Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.
Налог на добавленную стоимость на 2019 год - 12 %.
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 19.1.2 , в текущих ценах 2019 г.

"SANA-2015". Версия 19.1.2 Приложение 4 к НДОССС в РК Заказ 411-2018

Заказчик : ГУ"Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного

(наименование организации)

Форма 1

Утвержден/Согласован Руководитель Плеуов Д.М.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **157 326,369** тысяч тенге

В том числе: **16 856,397** тысяч тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"24" 06 2019 г.

Сводный сметный расчет

Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		С разбивкой по годам, в том числе:				
		2018 год - ПИР			14 632,940	14 632,940
		2019 год -Экспертиза			1 424,218	1 424,218
		2019 г Строительство	103 785,557	15 573,631	21 910,023	141 269,211
		Итого	103 785,557	15 573,631	37 967,181	157 326,369
		Раздел I Проектирование				
1		Проектные работы 2018 г			10 883,927	10 883,927
2		Инженерные изыскания для строительства 2018 г			2 181,198	2 181,198
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу 2019 г			1 271,623	1 271,623
4		**Итого по разделу I**			**14 336,748**	**14 336,748**
		Раздел II Сметная стоимость подрядных работ				
5	СРСС	Сметная стоимость строительства	103 785,557	15 573,631	53,453	119 412,641
6		**Итого по разделу II**	**103 785,557**	**15 573,631**	**53,453**	**119 412,641**
		Раздел III Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на управление проектом			1 514,191	1 514,191

1	2	3	4	5	6	7
8	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на технический надзор (119412,641*3,24%)			3 868,970	3 868,970
9	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на авторский надзор (119412,641*1,12%)			1 337,422	1 337,422
10		**Итого по разделу III**			**6 720,583**	**6 720,583**
11		**Итого по сводному сметному расчету**	**103 785,557**	**15 573,631**	**21 110,784**	**140 469,972**
12		**Налог на добавленную стоимость (12 %)**			**16 856,397**	**16 856,397**
13		**Всего по сводному сметному расчету**	**103 785,557**	**15 573,631**	**37 967,181**	**157 326,369**
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

Директор ТОО"Межрайгаз+" Утемисов О.М.

ГИП Кинерейш А.И.

Инженер-сметчик Ильина О.П.

"SANA-2015". Версия 19.1.2 Приложение 4 к НДОССС в РК Заказ 411-2018

Заказчик : ГУ"Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного Форма 2

(наименование организации)

Утвержден/Согласован Руководитель Глеуов Д.М.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **133 742,158** тысяч тенге

В том числе: **14 329,517** тысяч тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"24" 06 2019 г.

Сметный расчет стоимости строительства

Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
1	1-1	Подготовительные работы	1 824,258		53,453	1 877,711
		Итого по главе 1	1 824,258		53,453	1 877,711
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	2-1	Наружные газопроводы	94 193,300	15 573,631		109 766,931
		Итого по главе 2	94 193,300	15 573,631		109 766,931
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
3	4-1	Электроснабжение.Молниезащита	799,155			799,155
		Итого по главе 4	799,155			799,155
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
4	7-1	Благоустройство.	419,264			419,264
		Итого по главе 7	419,264			419,264
		Итого по главам 1-7	97 235,977	15 573,631	53,453	112 863,061
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
5	НДЗ РК 8.04-05-2015 табл.1 п. 39	Временные здания и сооружения (1,3 %)	1 264,068			1 264,068
		Итого по главе 8	1 264,068			1 264,068

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по главам 1-8	98 500,045	15 573,631	53,453	114 127,129
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
6	НДЗ РК 8.04-06-2015 табл.3 п. VIII.4а	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,3 %)	3 250,501			3 250,501
		Итого по главе 9	3 250,501			3 250,501
		Итого по главам 1-9	101 750,546	15 573,631	53,453	117 377,630
7		**Непредвиденные работы и затраты (2 %)**	**2 035,011**			**2 035,011**
		Итого по сметному расчету:				
8		**- в текущих ценах с 01.01.19 г.**	**103 785,557**	**15 573,631**	**53,453**	**119 412,641**
9		**- в текущих и прогнозных ценах**	**103 785,557**	**15 573,631**	**53,453**	**119 412,641**
10		**Налог на добавленную стоимость (12 %)**			**14 329,517**	**14 329,517**
11		**Всего по сметному расчету**	**103 785,557**	**15 573,631**	**14 382,970**	**133 742,158**
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

Директор ТОО"Межрайгаз+" Утемисов О.М.

ГИП Кинерейш А.И.

Инженер-сметчик Ильина О.П.

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Форма 3

Объектная смета 1-1

на строительство Подготовительные работы

(наименование объекта)

Сметная стоимость	**1877,711**	тысяч тенге
Нормативная трудоемкость	**0,2**	тысяч чел-ч
Сметная заработная плата	**284,338**	тысяч тенге

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Нормативная трудоемкость, тысяч чел-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-1-1	Разбивка трассы			53,453	53,453			
2	1-1-2	Снятие и восстановление почвенно-растительного слоя	712,326			712,326	0,089	157,708	
3	1-1-3	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	995,746			995,746	0,065	77,348	
4	1-1-4	Снос деревьев	116,186			116,186	0,046	49,282	
	Итого:		**1824,258**		**53,453**	**1877,711**	**0,2**	**284,338**	

Инженер-сметчик Ильина О.П.

ГИП Кинерейш А.И.

Нормоконтроль Куничик А.Г.

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Подготовительные работы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 1-1-1

Разбивка трассы

Основание: ПОС

Сметная стоимость, тыс. тенге **53,453**

Сметная заработная плата, тыс. тенге

Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**9500-0000-0001СЦИ РК 8.03-04-2017 Часть 1,Гл.4 таб. 1601-0204-33**	**Восстановление трассы трубопроводов (разбивка трассы газопровода)**	**км**	**3,4665**	7552		26179		–	–	26179
					–		–		–	–	
2	**9500-0000-0002СЦИ РК 8.03-04-2017 Часть 1. Гл 4 таб 1601-0204-33**	**Создание инженерно-топографического плана - камеральные работы(закрепление точек трассы)**	**км**	**3,4665**	7868		27274		–	–	27274
					–		–		–	–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по смете					**53 453**				
		в том числе									
		- прочие затраты, тенге					53 453				

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 1-1-1

Разбивка трассы

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0		
	Средневзвешенный разряд работы		0		
	Итого ФОТ				**–**
	Прочие затраты				
1 9500-0000-0001	Восстановление трассы трубопроводов (разбивка трассы газопровода)	км	3,4665	7552,00	26179
2 9500-0000-0002	Создание инженерно-топографического плана - камеральные работы(закрепление точек трассы)	км	3,4665	7868,00	27274
	Итого по прочим затратам				**53453**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 1-1 Подготовительные работы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 1-1-1 Разбивка трассы ПОС
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.

1 9500-0000-0001 СЦИ РК 8.03-04-2017 Часть 1,Гл.4 таб. 1601-0204-33 Восстановление трассы трубопроводов (разбивка трассы газопровода) 1 км
ОбФ2=(4895.5-1429)/1000 = 3,4665 СФ3=8885*0.85 = 7552

2 9500-0000-0002 СЦИ РК 8.03-04-2017 Часть 1. Гл 4 таб 1601-0204-33 Создание инженерно-топографического плана - камеральные работы(закрепление точек трассы) 1 км ОбФ2=(4895.5-1429)/1000 = 3,4665 СФ4=9257*0.85 = 7868

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Подготовительные работы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 1-1-2

Снятие и восстановление почвенно-растительного слоя

Основание: ГСН.ВР

Сметная стоимость, тыс. тенге	**712,326**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**157,708**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,089**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0104-0201**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м + снятие ПРС НР = 72 %**	**м3 грунта**	**5062,56**	53,93	53,93	273006	273006	–	56775	356163
					–	15,58	–	78854	–	26382	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0088	44,55053						
	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0088	6128	273006					
				44,550528	1770	78854					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0104-0201**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м +возврат ПРС НР = 72 %**	**м3 грунта**	**5062,56**	53,93	53,93	273006	273006	–	56775	356163
					–	15,58	–	78854	–	26382	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0088	44,55053						
	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0088	6128	273006					
				44,550528	1770	78854					

Итого по смете	**712 326**
в том числе	
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	546 012
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	157 708
Накладные расходы, тенге	113 550
Сметная прибыль (8 %), тенге	52 764

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 1-1-2

Снятие и восстановление почвенно-растительного слоя

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0		
	Средневзвешенный разряд работы		0		
	Итого ФОТ				–
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	89,101056	6128,00 ——— 1770,00	546012 ——— 157708
	Итого по машинам и механизмам				**546012** **———** **157708**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 1-1 Подготовительные работы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 1-1-2 Снятие и восстановление почвенно-растительного слоя ГСН.ВР
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.

1 1101-0104-0201 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м + снятие ПРС
ОбФ1=3412.74+1649.82 = 5062,56

2 1101-0104-0201 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м +возврат ПРС
ОбФ1=3412.74+1649.82 = 5062,56

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Подготовительные работы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 1-1-3

Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия

Основание: ГСН.ВР

Сметная стоимость, тыс. тенге	**995,746**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**77,348**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,065**

Составлена в текущих ценах 2019 г..

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Вскрытие асфальтобетонного покрытия										
1	**1127-0302-0104**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка НР = 108 %**	**м3 конструкции**	**13,191**	2731,03	1204,31	36025	15886	–	28713	69917
					1526,72	488,74	20139	6447	–	5179	
	0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	1,55	20,44605						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	5,12602						
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	10248	1838					
				0,1793976	1770	318					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	2736	13534					
				4,946625	1239	6129					
	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	52	514					
				9,89325	–	–					
2	**1127-0302-0102**	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка НР = 108 %**	**м3 конструкции**	**52,764**	353,46	251,9	18650	13291	–	8718	29557
					101,57	51,42	5359	2713	–	2189	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,117	6,17339						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0342	1,80453						
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,017	10248	9192					
				0,896988	1770	1588					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0046	5578	1354					
				0,2427144	1239	301					
	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0126	190	126					
				0,6648264	–	–					
	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0126	3940	2619					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,6648264	1239	824					
3	4131-0104-0501	**Мусор строительный. Погрузка (а/бетонный лом+щебень)**	**т**	**130,5909**	92		12014		–	–	12975
					–		–		–	961	
4	4102-0104-1005	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**130,5909**	108		14104		–	–	15232
					–		–		–	1128	
		Итого по разделу 1					**127 681**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					25 498				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					29 177				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					9 160				
		- перевозка грузов, тенге					26 118				
		Накладные расходы, тенге					37 431				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					9 457				
		Раздел 2 Восстановление асфальтобетонного покрытия									
5	4131-0104-0301	**Щебень, гравий, галька. Погрузка**	**т**	**52,57933**	220		11567		–	–	12492
					–		–		–	925	
6	4102-0104-1005	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км+ из конуса**	**т**	**52,57933**	108		5679		–	–	6133
					–		–		–	454	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	**1127-0403-0201**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) НР = 108 %**	**м2 основания**	**263,82**	522,09	189,81	137739	50076	79384	26044	176886
					31,38	60,03	8279	15836	–	13103	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,033	8,70606						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03737	9,85895						
	2101-0201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,015	3107	12295					
				3,9573							
	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0945	2691	67089					
				24,93099							
	2113-0703-1406	Вода с открытых источников	м3	0,03	–	–					
				7,9146							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	4725	2929					
				0,619977	1770	1097					
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	10248	973					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0949752	1770	168					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	4421	4642					
				1,0500036	1239	1301					
	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00851	3759	8439					
				2,2451082	1481	3325					
	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,019	5639	28266					
				5,01258	1770	8872					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	5578	3826					
				0,685932	1239	850					
	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	6654	1001					
				0,1503774	1481	223					
8	**1127-0602-0301**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %**	**м2 покрытия**	**263,82**	1855,42	97,21	489497	25647	452867	19997	550254
					41,63	28,55	10983	7533	–	40760	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,0336	8,86435						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01683	4,44009						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2102-0501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013 (21-020599-9901->21-020501-0301)	т	0,0966	17706	451238					
				25,485012							
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000062	216144	354					
				0,001635684							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	25441	1007					
				0,039573							
	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 (21-130104-9901->2113-0104-0202)	т	0,0000108	94130	268					
				0,002849256							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	4849	38					
				0,0079146	1770	14					
	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	3759	3441					
				0,9154554	1481	1356					
	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	5639	15026					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				2,664582	1770	4716					
	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	120	44					
				0,369348	–	–					
	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	8794	6496					
				0,738696	1770	1307					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	5578	574					
				0,1028898	1239	127					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	2623	28					
				0,0105528	1239	13					
9	**1127-0602-0401**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 НР = 108 % К=2,000;**	**м2 покрытия**	**527,64**	214,5	0,02	113177	11	113107	64	122300
					0,11	–	59	–	–	9059	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,00009	0,04749						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013 (21-020599-9901->21-020501-0201)	т	0,0121	17705	113037					
				6,384444							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 (21-130104-9901->2113-0104-0202)	т	0,0000014	94130	70					
				0,000738696							
	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00018	120	11					
				0,0949752	–	–					

Итого по разделу 2	**868 065**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	19 321
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	75 734
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	23 369
- материалы, изделия и конструкции, тенге	645 358
- перевозка грузов, тенге	17 246
Накладные расходы, тенге	46 105
Сметная прибыль (8 %), тенге	64 301

Итого по смете	**995 746**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	44 819
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	104 911
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	32 529
- материалы, изделия и конструкции, тенге	645 358
- перевозка грузов, тенге	43 364
Накладные расходы, тенге	83 536
Сметная прибыль (8 %), тенге	73 758

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 1-1-3

Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	44		
	Средневзвешенный разряд работы		2,9		
	Итого ФОТ				**44819**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,619977	4725,00 ——— 1770,00	2929 ——— 1097
2 3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,1713608	10248,00 ——— 1770,00	12003 ——— 2074
3 3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0079146	4849,00 ——— 1770,00	38 ——— 14
4 3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,0500036	4421,00 ——— 1239,00	4642 ——— 1301
5 3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	4,946625	2736,00	13534

				1239,00	6129
6 3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	3,1605636	3759,00	11880
				1481,00	4681
7 3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	7,677162	5639,00	43292
				1770,00	13588
8 3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,4643232	120,00	55
				0,00	0
9 3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,738696	8794,00	6496
				1770,00	1307
10 3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,0315362	5578,00	5754
				1239,00	1278
11 3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1503774	6654,00	1001
				1481,00	223
12 3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,6648264	190,00	126
				0,00	0
13 3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0105528	2623,00	28
				1239,00	13
14 3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,6648264	3940,00	2619
				1239,00	824
15 3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,89325	52,00	514
				0,00	0
	Итого по машинам и механизмам				**104911**

						32529
	Материалы					
1	2101-0201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	3,9573	3107,00	12295
2	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	24,93099	2691,00	67089
3	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	6,384444	17705,00	113037
4	2102-0501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	25,485012	17706,00	451238
5	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001635684	216144,00	354
6	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,039573	25441,00	1007
7	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,003587952	94130,00	338
		Итого по материалам				**645358**
		Перевозка грузов				
1	4102-0104-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	183,17023	108,00	19783
2	4131-0104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	52,57933	220,00	11567
3	4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка (а/бетонный лом+щебень)	т	130,5909	92,00	12014
		Итого по перевозке грузов				**43364**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 1-1 Подготовительные работы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 1-1-3 Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия ГСН.ВР
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.
Раздел 1 Вскрытие асфальтобетонного покрытия (263,82 м2)

1	1127-0302-0104	ОбФ6=263.82*5/100 = 13,191
2	1127-0302-0102	ОбФ9=263.82*20/100 = 52,764
3	4131-0104-0501	ОбФ8=1.98*(263.82*5/100+263.82*20/100) = 130,5909

4 4102-0104-1005 ОбФ8=1.98*(263.82*5/100+263.82*20/100) = 130,5909

Раздел 2 Восстановление асфальтобетонного покрытия (263,82 м2)

5 4131-0104-0301 ОбФ10=263.82*0.2/2*1.993 = 52,57933

6 4102-0104-1005 ОбФ10=263.82*0.2/2*1.993 = 52,57933

7 1127-0403-0201 263,82

8 1127-0602-0301 ОбФ11=263.82 = 263,82

Ресурс заменен 21-020599-9901->21-020501-0301

Ресурс заменен 21-130104-9901->2113-0104-0202

Ресурс удален 2102-0599-9901

Ресурс удален 2113-0104-9901

9 1127-0602-0401 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 ОбФ11=263.82 = 263,82 (Коб=2)

Ресурс заменен 21-020599-9901->21-020501-0201

Ресурс заменен 21-130104-9901->2113-0104-0202

Ресурс удален 2102-0599-9901

Ресурс удален 2113-0104-9901

* * * * *

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Подготовительные работы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 1-1-4

Снос деревьев

Основание: ГСН.ВР

Сметная стоимость, тыс. тенге	**116,186**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**49,282**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,046**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0207-0110**	**Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня НР = 72 %**	**дерево**	**43**	154,37	6,77	6638	291	–	4570	12105
					147,6	–	6347	–	–	897	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,123	5,289						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,041	165	291					
				1,763	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0207-0102**	**Деревья мягких пород, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня НР = 72 %**	**дерево**	**9**	81,78	3,56	736	32	–	507	1342
					78,22	–	704	–	–	99	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,0652	0,5868						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0217	165	32					
				0,1953	–	–					
3	**1101-0207-0105**	**Деревья мягких пород, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня НР = 72 %**	**дерево**	**5**	168,6	7,8	843	39	–	579	1536
					160,8	–	804	–	–	114	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,134	0,67						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0467	165	39					
				0,2335	–	–					
4	**1101-0207-0307**	**Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов более 32 см НР = 72 %**	**дерево**	**14**	879,07	44,29	12307	620	–	8415	22380
					834,79	–	11687	–	–	1658	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	0,805	11,27						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,2683	165	620					
				3,7562	–	–					
5	**1101-0207-0312**	**Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 28 см НР = 72 %**	**дерево**	**43**	485,16	25,26	20862	1086	–	14239	37909
					459,91	–	19776	–	–	2808	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	0,459	19,737						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,153	165	1086					
				6,579	–	–					
6	**1101-0207-0503**	**Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м НР = 72 %**	**дерево**	**57**	373,53	298,25	21291	17000	–	7174	30742
					75,28	99,53	4291	5673	–	2277	
	0101-0102-0123	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,30)	чел-ч	0,082	4,674						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0672	3,8304						
	3206-0101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0188	4356	4668					
				1,0716	1481	1587					
	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0484	4470	12332					
				2,7588	1481	4086					
7	**4131-0102-0101**	**Лесоматериал круглый. Погрузка**	**т**	**17,44**	432		7534		–	–	8137
					–		–		–	603	
8	**4102-0104-1005**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**17,44**	108		1884		–	–	2035
					–		–		–	151	

Итого по смете	**116 186**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	43 609
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	19 068
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	5 673
- перевозка грузов, тенге	9 418
Накладные расходы, тенге	35 484
Сметная прибыль (8 %), тенге	8 607

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 1-1-4

Снос деревьев

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге / в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	42		
	Средневзвешенный разряд работы		3		
	Итого ФОТ				**43609**
	Машины и механизмы				
1 3206-0101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0716	4356,00	4668
				1481,00	1587
2 3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7588	4470,00	12332
				1481,00	4086
3 3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	12,527	165,00	2068
				0,00	0
	Итого по машинам и механизмам				**19068**
					5673

Перевозка грузов

1	4102-0104-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	17,44	108,00	1884
2	4131-0102-0101	Лесоматериал круглый. Погрузка	т	17,44	432,00	7534

Итого по перевозке грузов **9418**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 1-1 Подготовительные работы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 1-1-4 Снос деревьев ГСН.ВР
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.

1	1101-0207-0110	43
2	1101-0207-0102	9
3	1101-0207-0105	5
4	1101-0207-0307	ОбФ1=9+1+4 = 14

5	1101-0207-0312	43
6	1101-0207-0503	57
7	4131-0102-0101	ОбФ2=11.62+2.95+2.87 = 17,44
8	4102-0104-1005	ОбФ2=11.62+2.95+2.87 = 17,44

* * * * *

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Форма 3

Объектная смета 2-1

на строительство Наружные газопроводы

(наименование объекта)

Сметная стоимость **109766,931** тысяч тенге
Нормативная трудоемкость **7,522** тысяч чел-ч
Сметная заработная плата **8640,238** тысяч тенге

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Нормативная трудоемкость, тысяч чел-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2-1-1	Наружные газопроводы среднего давления	69905,941	15573,631		85479,572	4,186	4738,163	
2	2-1-2	Наружные газопроводы низкого давления	24081,465			24081,465	3,29	3852,962	
3	2-1-3	ЭХЗ.Протекторная защита.КИП	205,894			205,894	0,046	49,113	
	Итого:		**94193,3**	**15573,631**		**109766,931**	**7,522**	**8640,238**	

Инженер-сметчик Ильина О.П.

ГИП Кинерейш А.И.

Нормоконтроль Куничик А.Г.

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Наружные газопроводы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 2-1-1

Наружные газопроводы среднего давления

Основание: ГСН.СО

Сметная стоимость, тыс. тенге	**85479,572**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**4738,163**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**4,185**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	**1101-0101-0313**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 НР = 72 %**									
			м3 грунта	**5024,06**	158,86	150,96	798136	758408	–	155377	1029794
					7,91	35,05	39728	176073	–	76281	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00911	45,76919						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0198	99,47639						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0198	7624	758408					
				99,476388	1770	176073					
2	1101-0102-0313	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**68,28**	220,27	212,49	15040	14509	6	3059	19547
					7,69	54,53	525	3723	–	1448	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0106	0,72377						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	2,10302						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	2772	6					
				0,0020484							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0077	4725	2484					
				0,525756	1770	931					
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0231	7624	12025					
				1,577268	1770	2792					
3	4102-0104-1005	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**126,318**	108		13642		–	–	14733

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	1091	
4	1101-0205-0301	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;**	**м3 грунта**	**155,38**	1418,83	–	220458	–	–	158730	409523
					1418,83	–	220458	–	–	30335	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	1,416	220,01808						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
5	1123-0101-0101	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**64,7**	1124,74	154,73	72771	10011	–	64910	148695
					970,02	43,37	62760	2806	–	11014	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	65,994						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	2,2645						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4421	10011					
				2,2645	1239	2806					
6	1101-0205-0501	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1+20 см НР = 72 %**	**м3 грунта**	**442,22**	732,78	–	324050	–	–	233316	601955
					732,78	–	324050	–	–	44589	
	0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	391,3647						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**884,44**	1474		1303665		1303665	–	1407958
					–		–		–	104293	
8	**1101-0104-0401**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1+в местах стальных выходов из земли,в местах пересечения с а/дорогами и теплотрассой НР = 72 %**									
			м3 грунта	**12,78**	29,42	29,42	376	376	–	94	508
					–	10,25	–	131	–	38	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)									
			чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00691	0,08831						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	4256	376					
				0,0883098	1481	131					
9	**1101-0104-0401**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**4022,95**	29,41	29,41	118311	118311	–	29642	159789
					–	10,23	–	41170	–	11836	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)									
			чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00691	27,79858						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	4256	118311					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				27,7985845	1481	41170					
10	**1101-0201-0501**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненного грунта**	**4035,73**	151,8	73,39	612636	296202	–	322338	1009772
					78,41	32,52	316434	131257	–	74798	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,108	435,85884						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	105,93791						
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2736	289846					
				105,9379125	1239	131257					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	15	6356					
				423,75165	–	–					

Итого по разделу 1	**4 802 274**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	963 955
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	1 197 817
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	355 160
- материалы, изделия и конструкции, тенге	1 303 671
- перевозка грузов, тенге	13 642
Накладные расходы, тенге	967 466
Сметная прибыль (8 %), тенге	355 723

Раздел 2 Полиэтиленовый подземный газопровод среднего давления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	**1122-0501-0102**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка+63 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,002**	293500	82500	587	165	–	460	1131
					211000	21500	422	43	–	84	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	179	0,358						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	0,0421						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	227	0					
				0,00044							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	8	27	0					
				0,016							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				2,02							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	4347	1					
				0,0003	1481	–					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	1571	3					
				0,00186	1239	2					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	4010	159					
				0,0396	1037	41					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	81	1					
				0,016	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	2623	1					
				0,00034	1239	–					
12	**2301-0502-0810**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**2,02**	827		1671		1671	–	1805
					–		–		–	134	
13	**1122-0501-0103**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,004**	334000	104750	1336	419	2	1019	2543
					228750	28500	915	114	–	188	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	194	0,776						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,10732						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	0					
				0,00176							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	18	27	2					
				0,072							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				4,04							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	4347	6					
				0,00128	1481	2					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	1571	9					
				0,00556	1239	7					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	4010	395					
				0,0984	1037	102					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	81	4					
				0,048	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	2623	5					
				0,00208	1239	3					
14	**2301-0502-0813**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**4,04**	2461		9942		9942	–	10737
					–		–		–	795	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	**1122-0501-0104**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,653**	400924,96	121799,39	261804	79535	576	201161	500002
					278243,49	32924,96	181693	21500	–	37037	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	236	154,108						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,17	20,35401						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	65					
				0,28732							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	29	27	511					
				18,937							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				659,53							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,42	4347	1192					
				0,27426	1481	406					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	1571	1426					
				0,90767	1239	1125					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	28,7	4010	75152					
				18,7411	1037	19435					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	81	635					
				7,836	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	2623	1130					
				0,43098	1239	534					
16	**2301-0502-0815**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 125х11,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**778,71**	3196		2488757		2488757	–	2687858
					–		–		–	199101	
17	**1122-0501-0105**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка+160 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,071**	435619,72	147957,75	30929	10505	99	22974	58215
					286267,61	40577,46	20325	2881	–	4312	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	247	17,537						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	2,71504						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	7					
				0,03124							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	48	27	92					
				3,408							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				71,71							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	4347	160					
				0,03692	1481	55					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	1571	259					
				0,16472	1239	204					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	4010	9766					
				2,4353	1037	2525					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	81	115					
				1,42	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	2623	205					
				0,0781	1239	97					
18	**2301-0502-0817**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**89,385**	5224		466947		466947	–	504303
					–		–		–	37356	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	**1122-0501-0108**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка+315 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**1,095**	601545,21	241522,37	658692	264467	5879	457845	1205860
					354653,88	67693,15	388346	74124	–	89323	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	306	335,07						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	69,423						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	853					
				3,75585							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	170	27	5026					
				186,15							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				1105,95							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	4347	2951					
				0,6789	1481	1005					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	1571	6984					
				4,4457	1239	5508					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	4010	239307					
				59,6775	1037	61886					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	3104					
				38,325	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	2623	12121					
				4,6209	1239	5725					
20	**2301-0502-0823**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**1316,03**	20161		26532481		26532481	–	28655079
					–		–		–	2122598	
21	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+125 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**105**	1322,46	7,32	138858	769	28289	108921	267601
					1045,71	2,1	109800	221	–	19822	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,844	88,62						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,1785						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000538	216144	12210					
				0,05649							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	345770	1343					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,003885							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	621	14736					
				23,73							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	301					
				27,384	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	2623	468					
				0,1785	1239	221					
22	**1122-1401-0302**	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр+160 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**17,5**	1466,86	7,83	25670	137	6084	19295	48562
					1111,37	2,34	19449	41	–	3597	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,897	15,6975						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,03325						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000641	216144	2425					
				0,0112175							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000048	345770	290					
				0,00084							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	621	3369					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				5,425							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	50					
				4,564	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	2623	87					
				0,03325	1239	41					
23	**1122-1401-0305**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр+315 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**208**	1906,59	11,57	396571	2406	160420	232173	679044
					1123,77	3,72	233745	773	–	50300	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,907	188,656						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,624						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00127	216144	57097					
				0,26416							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000104	345770	7480					
				0,021632							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	621	95843					
				154,336							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,336	11	769					
				69,888	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	2623	1637					
				0,624	1239	773					
24	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+63 НР = 91 % ктрр1=0,18; ктрм1=0,18; кэкс1=0,18; кмат1=0,18;**	**км трубопровода**	**0,002**	70500	59000	141	118	2	40	195
					10500	11500	21	23	–	14	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	7,83	0,01566						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,74731	0,01549						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,36	–	–					
				0,00072							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0396	263	0					
				0,0000792							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0243	124	0					
				0,0000486							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00018	490967	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00000036							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,2394	2567	1					
				0,0004788							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0216	13206	1					
				0,0000432							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,018	–	–					
				0,000036							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0072	10041	0					
				0,0000144							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,684	6168	8					
				0,001368	1770	2					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,684	10029	14					
				0,001368	1770	2					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	2,07	5246	22					
				0,00414	1481	6					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	0,9	17850	32					
				0,0018	1481	3					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,476	5400	16					
				0,002952	1481	4					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,125334	26	0					
				0,000250668	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,8	7034	25					
				0,0036	1770	6					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,133308	2623	1					
				0,000266616	1239	–					
25	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**0,004**	122750	102750	491	411	8	142	684
					18000	21000	72	84	–	51	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	13,659	0,05464						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,51475	0,05406						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,628	–	–					
				0,002512							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06908	263	0					
				0,00027632							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04239	124	0					
				0,00016956							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000314	490967	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000001256							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,41762	2567	4					
				0,00167048							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,03768	13206	2					
				0,00015072							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314	–	–					
				0,0001256							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	1					
				0,00005024							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1932	6168	29					
				0,0047728	1770	8					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,1932	10029	48					
				0,0047728	1770	8					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	3,611	5246	76					
				0,014444	1481	21					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,57	17850	112					
				0,00628	1481	9					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5748	5400	56					
				0,0102992	1481	15					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2186382	26	0					
				0,000874553	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,14	7034	88					
				0,01256	1770	22					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2325484	2623	2					
				0,000930194	1239	1					
26	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+125 НР = 91 % ктрр1=0,357; ктрм1=0,357; кэкс1=0,357; кмат1=0,357;**	**км трубопровода**	**0,771**	139482,49	116992,22	107541	90201	1643	31480	150143
					20359,27	24508,43	15697	18896	–	11122	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	15,5295	11,97324						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,36549	11,84679						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,714	–	–					
				0,550494							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,07854	263	16					
				0,06055434							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,048195	124	5					
				0,037158345							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000357	490967	135					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000275247							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,47481	2567	940					
				0,36607851							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,04284	13206	436					
				0,03302964							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0357	–	–					
				0,0275247							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01428	10041	111					
				0,01100988							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,3566	6168	6451					
				1,0459386	1770	1851					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,3566	10029	10490					
				1,0459386	1770	1851					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	4,1055	5246	16605					
				3,1653405	1481	4688					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,785	17850	24566					
				1,376235	1481	2038					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9274	5400	12188					
				2,2570254	1481	3343					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2485791	26	5					
				0,191654486	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,57	7034	19361					
				2,75247	1770	4872					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2643942	2623	535					
				0,203847928	1239	253					
27	1125-0126-0101	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**0,0885**	178553,67	149774,01	15802	13255	241	4625	22061
					26056,5	31367,23	2306	2776	–	1634	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	19,8795	1,75934						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,66955	1,74076						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,914	–	–					
				0,080889							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,10054	263	2					
				0,00889779							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,061695	124	1					
				0,005460008							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000457	490967	20					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000040445							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,60781	2567	138					
				0,053791185							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05484	13206	64					
				0,00485334							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				0,00404445							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	16					
				0,00161778							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,7366	6168	948					
				0,1536891	1770	272					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,7366	10029	1541					
				0,1536891	1770	272					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	5,2555	5246	2440					
				0,46511175	1481	689					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,285	17850	3610					
				0,2022225	1481	299					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,7474	5400	1791					
				0,3316449	1481	491					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3182091	26	1					
				0,028161505	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,57	7034	2845					
				0,404445	1770	716					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3384542	2623	79					
				0,029953197	1239	37					
28	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+315 НР = 91 % ктрр1=0,9; ктрм1=0,9; кэкс1=0,9; кмат1=0,9;**	**км трубопровода**	**1,303**	351632,39	294937,07	458177	384303	6997	134120	639681
					51325,4	61786,65	66877	80508	–	47384	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	39,15	51,01245						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,73654	50,47371						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	1,8	–	–					
				2,3454							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,198	263	68					
				0,257994							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,1215	124	20					
				0,1583145							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0009	490967	576					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0011727							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	1,197	2567	4004					
				1,559691							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,108	13206	1858					
				0,140724							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,09	–	–					
				0,11727							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,036	10041	471					
				0,046908							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,42	6168	27486					
				4,45626	1770	7888					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,42	10029	44692					
				4,45626	1770	7888					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	10,35	5246	70748					
				13,48605	1481	19973					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	4,5	17850	104663					
				5,8635	1481	8684					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,38	5400	51927					
				9,61614	1481	14242					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,62667	26	21					
				0,81655101	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	9	7034	82488					
				11,727	1770	20757					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66654	2623	2278					
				0,86850162	1239	1076					
29	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+63 НР = 91 % ктрр1=0,18; ктрм1=0,18; кэкс1=0,18; кмат1=0,18;**	**км трубопровода**	**0,002**	193000	157500	386	315	–	127	554
					35500	34500	71	69	–	41	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	30,96	0,06192						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,79944	0,0436						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,18	–	–					
				0,00036							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0144	263	0					
				0,0000288							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,00891	124	0					
				0,00001782							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000054	490967	0					
				0,000000108							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0792	2567	0					
				0,0001584							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0072	13206	0					
				0,0000144							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,018	–	–					
				0,000036							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00018	238442	0					
				0,00000036							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0072	10041	0					
				0,0000144							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,962	6168	24					
				0,003924	1770	7					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,962	10029	39					
				0,003924	1770	7					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	7,866	5246	83					
				0,015732	1481	23					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,926	17850	69					
				0,003852	1481	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,996	5400	43					
				0,007992	1481	12					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04554	26	0					
				0,00009108	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,068	7034	57					
				0,008136	1770	14					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01944	2623	0					
				0,00003888	1239	–					
30	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**0,004**	337250	275000	1349	1100	3	442	1934
					61500	60000	246	240	–	143	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	54,008	0,21603						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,02791	0,15211						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,314	–	–					
				0,001256							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,02512	263	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00010048							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,015543	124	0					
				0,000062172							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000942	490967	0					
				0,000000377							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,13816	2567	1					
				0,00055264							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01256	13206	1					
				0,00005024							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314	–	–					
				0,0001256							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000314	238442	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000001256							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	1					
				0,00005024							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,4226	6168	84					
				0,0136904	1770	24					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,4226	10029	137					
				0,0136904	1770	24					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	13,7218	5246	288					
				0,0548872	1481	81					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	3,3598	17850	240					
				0,0134392	1481	20					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,9708	5400	151					
				0,0278832	1481	41					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,079442	26	0					
				0,000317768	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	7,0964	7034	200					
				0,0283856	1770	50					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033912	2623	0					
				0,000135648	1239	–					
31	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+125 НР = 91 % ктрр1=0,357; ктрм1=0,357; кэкс1=0,357; кмат1=0,357;**	**км трубопровода**	**0,771**	383531,78	312708,17	295703	241098	682	97203	424338
					69939,04	68603,11	53923	52893	–	31432	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	61,404	47,34248						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	43,23556	33,33462						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,357	–	–					
				0,275247							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,02856	263	6					
				0,02201976							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0176715	124	2					
				0,013624727							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001071	490967	41					
				0,000082574							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,15708	2567	311					
				0,12110868							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01428	13206	145					
				0,01100988							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0357	–	–					
				0,0275247							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000357	238442	66					
				0,000275247							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01428	10041	111					
				0,01100988							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,8913	6168	18505					
				3,0001923	1770	5310					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,8913	10029	30089					
				3,0001923	1770	5310					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	15,6009	5246	63100					
				12,0282939	1481	17814					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	3,8199	17850	52571					
				2,9451429	1481	4362					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,9254	5400	32997					
				6,1104834	1481	9050					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,090321	26	2					
				0,069637491	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	8,0682	7034	43756					
				6,2205822	1770	11010					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,038556	2623	78					
				0,029726676	1239	37					
32	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**0,0885**	490937,85	400282,49	43448	35425	100	14282	62348

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					89525,42	87819,21	7923	7772	–	4618	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	78,604	6,95645						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,34636	4,89815						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,457	–	–					
				0,0404445							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,03656	263	1					
				0,00323556							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0226215	124	0					
				0,002002003							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001371	490967	6					
				0,000012133							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,20108	2567	46					
				0,01779558							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01828	13206	21					
				0,00161778							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				0,00404445							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000457	238442	10					
				0,000040445							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	16					
				0,00161778							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,9813	6168	2719					
				0,44084505	1770	780					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	4,9813	10029	4421					
				0,44084505	1770	780					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	19,9709	5246	9272					
				1,76742465	1481	2618					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	4,8899	17850	7725					
				0,43275615	1481	641					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,1454	5400	4848					
				0,8978679	1481	1330					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,115621	26	0					
				0,010232459	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,3282	7034	6429					
				0,9140457	1770	1618					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,049356	2623	11					
				0,004368006	1239	5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+355 НР = 91 % ктрр1=0,9; ктрм1=0,9; кэкс1=0,9; кмат1=0,9;**	**км трубопровода**	**1,303**	966880,28	788337,68	1259845	1027204	2900	414136	1807899
					176316,96	172949,35	229741	225353	–	133918	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	154,8	201,7044						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	108,9972	142,02335						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,9	–	–					
				1,1727							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,072	263	25					
				0,093816							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04455	124	7					
				0,05804865							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00027	490967	173					
				0,00035181							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,396	2567	1325					
				0,515988							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,036	13206	619					
				0,046908							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,09	–	–					
				0,11727							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0009	238442	280					
				0,0011727							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,036	10041	471					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,046908							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9,81	6168	78842					
				12,78243	1770	22625					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	9,81	10029	128195					
				12,78243	1770	22625					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	39,33	5246	268842					
				51,24699	1481	75897					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	9,63	17850	223980					
				12,54789	1481	18583					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,98	5400	140583					
				26,03394	1481	38556					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2277	26	8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,2966931	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	20,34	7034	186422					
				26,50302	1770	46910					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0972	2623	332					
				0,1266516	1239	157					
34	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+63 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,18; ктрм1=0,18; кэкс1=0,18; кмат1=0,18;**	**км трубопровода**	**-0,002**	108000	99500	-216	-199	-1	-43	-280
					8000	15500	-16	-31	–	-21	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	6,75	-0,0135						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,03996	-0,01808						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,108	–	–					
				-0,000216							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,01404	263	0					
				-0,00002808							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,008514	124	0					
				-0,000017028							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	17,46	27	-1					
				-0,03492							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000045 -0,00000009	490967	0					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0882 -0,0001764	2567	0					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0054 -0,0000108	13206	0					
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,018 -0,000036	–	–					
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00018 -0,00000036	238442	0					
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0072	10041	0					
				-0,0000144							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,666	6168	-8					
				-0,001332	1770	-2					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,666	10029	-13					
				-0,001332	1770	-2					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,44	5400	-16					
				-0,00288	1481	-4					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04554	26	0					
				-0,00009108	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,548	7034	-22					
				-0,003096	1770	-5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	4,014	15268	-123					
				-0,008028	2115	-17					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	0,666	12482	-17					
				-0,001332	868	-1					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03996	2623	0					
				-0,00007992	1239	–					
35	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**-0,004**	189000	173250	-756	-693	-6	-155	-984
					14250	28250	-57	-113	–	-73	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	11,775	-0,0471						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,76971	-0,06308						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,1884	–	–					
				-0,0007536							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,024492	263	0					
				-0,000097968							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0148522	124	0					
				-0,000059409							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	30,458 -0,121832	27	-3					
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000785 -0,000000314	490967	0					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,15386 -0,00061544	2567	-2					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,00942 -0,00003768	13206	0					
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314 -0,0001256	–	–					
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000314 -0,000001256	238442	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	-1					
				-0,00005024							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1618	6168	-29					
				-0,0046472	1770	-8					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,1618	10029	-47					
				-0,0046472	1770	-8					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,512	5400	-54					
				-0,010048	1481	-15					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,079442	26	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,000317768	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,7004	7034	-76					
				-0,0108016	1770	-19					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	7,0022	15268	-428					
				-0,0280088	2115	-59					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,1618	12482	-58					
				-0,0046472	868	-4					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,069708	2623	-1					
				-0,000278832	1239	–					
36	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+125 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,357; ктрм1=0,357; кэкс1=0,357; кмат1=0,357;**	**км трубопровода**	**-0,771**	214535,67	196661,48	-165407	-151626	-1395	-34020	-215381
					16064,85	32424,12	-12386	-24999	–	-15954	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	13,3875	-10,32176						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,92925	-13,82345						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,2142	–	–					
				-0,1651482							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,027846	263	-6					
				-0,021469266							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0168861 -0,013019183	124	-2					
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	34,629 -26,698959	27	-721					
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00008925 -0,000068812	490967	-34					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,17493 -0,13487103	2567	-346					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01071 -0,00825741	13206	-109					
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0357 -0,0275247	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000357	238442	-66					
				-0,000275247							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01428	10041	-111					
				-0,01100988							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,3209	6168	-6282					
				-1,0184139	1770	-1803					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,3209	10029	-10214					
				-1,0184139	1770	-1803					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,856	5400	-11891					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-2,201976	1481	-3261					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,090321	26	-2					
				-0,069637491	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,0702	7034	-16650					
				-2,3671242	1770	-4190					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	7,9611	15268	-93715					
				-6,1380081	2115	-12982					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,3209	12482	-12712					
				-1,0184139	868	-884					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,079254	2623	-160					
				-0,061104834	1239	-76					
37	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**-0,0885**	274632,77	251751,41	-24305	-22280	-205	-5000	-31649
					20564,97	41514,12	-1820	-3674	–	-2344	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	17,1375	-1,51667						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,95145	-2,0312						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,2742	–	–					
				-0,0242667							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,035646 ——— -0,003154671	263	-1					
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0216161 ——— -0,001913025	124	0					
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	44,329 ——— -3,9231165	27	-106					
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00011425 ——— -0,000010111	490967	-5					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,22393 ——— -0,019817805	2567	-51					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01371 ——— -0,001213335	13206	-16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				-0,00404445							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000457	238442	-10					
				-0,000040445							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	-16					
				-0,00161778							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6909	6168	-923					
				-0,14964465	1770	-265					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,6909	10029	-1501					
				-0,14964465	1770	-265					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,656	5400	-1747					
				-0,323556	1481	-479					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,115621	26	0					
				-0,010232459	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,9302	7034	-2447					
				-0,3478227	1770	-616					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	10,1911	15268	-13770					
				-0,90191235	2115	-1908					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,6909	12482	-1868					
				-0,14964465	868	-130					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,101454	2623	-24					
				-0,008978679	1239	-11					
38	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+315 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,9; ктрм1=0,9; кэкс1=0,9; кмат1=0,9;**	**км трубопровода**	**-1,303**	540840,37	495783,58	-704715	-646006	-5937	-144941	-917628
					40500,38	81737,53	-52772	-106504	–	-67972	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	33,75	-43,97625						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,1998	-58,89534						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,54	–	–					
				-0,70362							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0702	263	-24					
				-0,0914706							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04257	124	-7					
				-0,05546871							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	87,3	27	-3071					
				-113,7519							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000225	490967	-144					
				-0,000293175							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,441	2567	-1475					
				-0,574623							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,027	13206	-465					
				-0,035181							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,09	–	–					
				-0,11727							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0009	238442	-280					
				-0,0011727							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,036	10041	-471					
				-0,046908							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,33	6168	-26763					
				-4,33899	1770	-7680					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,33	10029	-43516					
				-4,33899	1770	-7680					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,2	5400	-50661					
				-9,3816	1481	-13894					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2277	26	-8					
				-0,2966931	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	7,74	7034	-70939					
				-10,08522	1770	-17851					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	20,07	15268	-399277					
				-26,15121	2115	-55310					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	3,33	12482	-54159					
				-4,33899	868	-3766					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1998	2623	-683					
				-0,2603394	1239	-323					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	**1139-0201-0201**	**Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно НР = 69 %**									
			м шва	**35,01**	5518,99	135,79	193220	4754	571	129648	348697
					5366,9	–	187895	–	–	25829	
	0101-0102-0124	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,40)									
			чел-ч	5,74	200,9574						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	2,1006						
	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00004	407398	571					
				0,0014004							
	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,78	101	2758					
				27,3078	–	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9	30	1996					
				66,519	–	–					
40	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка НР = 99 %**	**шт.**	**65**	1376,75	905,22	89489	58839	–	45467	145752
					471,54	235,02	30650	15276	–	10796	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
			чел-ч	0,414	26,91						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	14,69						
	2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					
				65							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4347	283					
				0,065	1481	96					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4010	58386					
				14,56	1037	15099					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2623	170					
				0,065	1239	81					
41	**2900-0002-0033 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**									
			шт	**11**	9375		103125		103125	–	111375
					–		–		–	8250	
42	**2900-0002-0033 (пл)стр 10**	**Отвод 45 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ электросварной с 3Н**									
			шт	**4**	23058		92232		92232	–	99611
					–		–		–	7379	
43	**2900-0002-0035 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 160 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**									
			шт	**3**	13750		41250		41250	–	44550
					–		–		–	3300	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	**2900-0002-0039 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 315 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**8**	98036		784288		784288	–	847031
					–		–		–	62743	
45	**2900-0002-0033 (пл)стр 10**	**Отвод 45 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ электросварной с ЗН**	**шт**	**16**	208758		3340128		3340128	–	3607338
					–		–		–	267210	
46	**2900-0002-0118 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315х125**	**шт**	**1**	50000		50000		50000	–	54000
					–		–		–	4000	
47	**2900-0002-0120 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315х100**	**шт**	**3**	50000		150000		150000	–	162000
					–		–		–	12000	
48	**2302-0304-3657**	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 315х63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**1**	14473		14473		14473	–	15631
					–		–		–	1158	
49	**2900-0002-0133 (пл)стр 11**	**Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 63/Ст57**	**шт**	**1**	12054		12054		12054	–	13018
					–		–		–	964	
50	**2900-0002-0135 (пл)стр 10**	**Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 125/Ст108**	**шт**	**1**	37500		37500		37500	–	40500
					–		–		–	3000	
51	**2900-0002-0136 (пл)стр 10**	**Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160/Ст159**	**шт**	**2**	75893		151786		151786	–	163929

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					———		———		———	———	
					–		–		–	12143	
52	**2900-0002-0137 (пл)стр 10**	**Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315/Ст273**	**шт**	**2**	395536		791072		791072	–	854358
					———		———		———	———	
					–		–		–	63286	
53	**2900-0002-0137 (пл)стр 10**	**Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 110/Ст108**	**шт**	**3**	39156		117468		117468	–	126865
					———		———		———	———	
					–		–		–	9397	
54	**2900-0003-0004 (пл)стр 10**	**Муфта ПЭ 100 125 SDR11 с ЗН**	**шт**	**4**	5000		20000		20000	–	21600
					———		———		———	———	
					–		–		–	1600	
55	**2900-0003-0004 (пл)стр 10**	**Муфта ПЭ 100 315 SDR11 с ЗН**	**шт**	**5**	51071		255355		255355	–	275783
					———		———		———	———	
					–		–		–	20428	

Итого по разделу 2	**43 498 693**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	1 483 066
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	1 394 622
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	368 266
- материалы, изделия и конструкции, тенге	35 667 481
Накладные расходы, тенге	1 731 401
Сметная прибыль (8 %), тенге	3 222 123

Раздел 3 Футляры на пересечении газопровода с а/дорогой (ГНБ- 5 шт,открытым - 6 шт)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	**1122-1401-0605**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп НР = 99 %**	**м**	**103,5**	66452,53	9200,73	6877837	952276	5802200	287027	7738053
					1191,89	1609,32	123361	166565	–	573189	
	0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0,9261	95,85135						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,005	104,0175						
	2101-0102-0304	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,0478	37001	183055					
				4,9473							
	2113-0702-1110	Смазка графитомедистая	кг	0,0193	306	611					
				1,99755							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,299	27	836					
				30,9465							
	2301-0502-0827	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 500x45,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (2301-1399-9924->2301-0502-0827)	м	1,02	53073	5602917					
				105,57							
	2403-0101-1701	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,000295	484112	14781					
				0,0305325							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0198	4849	9937					
				2,0493	1770	3627					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0978	4010	40590					
				10,1223	1037	10497					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,1867	5578	107786					
				19,32345	1239	23942					
	3204-0101-0802	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2208	33813	772722					
				22,8528	5366	122628					
	3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0015	763	118					
				0,15525	–	–					
	3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0015	3798	590					
				0,15525	1481	230					
	3305-0101-0301	Илососные машины, 7 м3	маш.-ч	0,0368	5391	20533					
				3,8088	1481	5641					
57	**1122-1401-0602**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 200 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп НР = 99 %**	**м**	**13,5**	13661,85	2232,89	184435	30144	146690	15908	216370
					563,04	627,26	7601	8468	–	16027	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0,4375	5,90625						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4324	5,8374						
	2101-0102-0304	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,00725	37001	3621					
				0,097875							
	2113-0702-1110	Смазка графитомедистая	кг	0,011	306	45					
				0,1485							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,077	27	28					
				1,0395							
	2301-0502-0820	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 225x20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (2301-1399-9924->2301-0502-0820)	м	1,02	10353	142561					
				13,77							
	2403-0101-1701	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,0000666	484112	435					
				0,0008991							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0036	4849	236					
				0,0486	1770	86					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0553	4010	2994					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,74655	1037	774					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0719	5578	5414					
				0,97065	1239	1203					
	3204-0101-0801	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 12 тс	маш.-ч	0,096	15829	20514					
				1,296	4732	6133					
	3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0003	763	3					
				0,00405	–	–					
	3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0003	3798	15					
				0,00405	1481	6					
	3305-0101-0301	Илососные машины, 7 м3	маш.-ч	0,0133	5391	968					
				0,17955	1481	266					
58	**1122-0501-0107**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка+футляр НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,013**	562923,08	215923,08	7318	2807	51	5190	13509
					343076,92	60153,85	4460	782	–	1001	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	296	3,848						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,49	0,73437						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	10					
				0,04459							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	118	27	41					
				1,534							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				13,13							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,46	4347	26					
				0,00598	1481	9					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	1571	83					
				0,05278	1239	65					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	49,3	4010	2570					
				0,6409	1037	665					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	37					
				0,455	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,67	2623	91					
				0,03471	1239	43					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	**2301-0502-0821**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 250х22,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**13,13**	12707		166843		166843	–	180190
					–		–		–	13347	
60	**1122-0501-0106**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+225 футляр НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,068**	526411,76	192161,76	35796	13067	189	25877	66607
					331470,59	52911,76	22540	3598	–	4934	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	286	19,448						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	3,39252						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	53					
				0,23324							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	74	27	136					
				5,032							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				68,68							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4347	92					
				0,02108	1481	31					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1571	372					
				0,23664	1239	293					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	4010	12107					
				3,0192	1037	3131					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	193					
				2,38	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2623	303					
				0,1156	1239	143					
61	**2301-0502-0820**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**68,68**	10353		711044		711044	–	767928
					–		–		–	56884	
62	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+250 футляр НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,714; ктрм1=0,714; кэкс1=0,714; кмат1=0,714;**	**км трубопровода**	**-0,013**	429000	393230,77	-5577	-5112	-47	-1148	-7263
					32153,85	64923,08	-418	-844	–	-538	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)									
			чел-ч	26,775	-0,34808						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,85851	-0,46616						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,4284	–	–					
				-0,0055692							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,055692	263	0					
				-0,000723996							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0337722	124	0					
				-0,000439039							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	69,258	27	-24					
				-0,900354							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001785	490967	-1					
				-0,000002321							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,34986	2567	-12					
				-0,00454818							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,02142	13206	-4					
				-0,00027846							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0714	–	–					
				-0,0009282							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000714	238442	-2					
				-0,000009282							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02856	10041	-4					
				-0,00037128							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,6418	6168	-212					
				-0,0343434	1770	-61					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	2,6418	10029	-344					
				-0,0343434	1770	-61					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,712	5400	-401					
				-0,074256	1481	-110					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,180642	26	0					
				-0,002348346	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	6,1404	7034	-561					
				-0,0798252	1770	-141					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	15,9222	15268	-3160					
				-0,2069886	2115	-438					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	2,6418	12482	-429					
				-0,0343434	868	-30					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,158508	2623	-5					
				-0,002060604	1239	-3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+225 футляр НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,642; ктрм1=0,642; кэкс1=0,642; кмат1=0,642;**	**км трубопровода**	**-0,068**	385779,41	353647,06	-26233	-24048	-220	-5396	-34159
					28897,06	58308,82	-1965	-3965	–	-2530	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	24,075	-1,6371						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	32,24252	-2,19249						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,3852	–	–					
				-0,0261936							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,050076	263	-1					
				-0,003405168							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0303666	124	0					
				-0,002064929							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	62,274	27	-114					
				-4,234632							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001605	490967	-5					
				-0,000010914							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,31458	2567	-55					
				-0,02139144							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01926	13206	-17					
				-0,00130968							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0642	–	–					
				-0,0043656							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000642	238442	-10					
				-0,000043656							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02568	10041	-18					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,00174624							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,3754	6168	-996					
				-0,1615272	1770	-286					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	2,3754	10029	-1620					
				-0,1615272	1770	-286					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,136	5400	-1886					
				-0,349248	1481	-517					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,162426	26	0					
				-0,011044968	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	5,5212	7034	-2641					
				-0,3754416	1770	-665					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	14,3166	15268	-14864					
				-0,9735288	2115	-2059					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	2,3754	12482	-2016					
				-0,1615272	868	-140					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,142524	2623	-25					
				-0,009691632	1239	-12					
64	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+500 НР = 99 % ктрр1=0,625; ктрм1=0,625; кэкс1=0,625; кмат1=0,625;**	**футляр**	**4**	5665	82	22660	328	–	22262	48516
					5583	38,75	22332	155	–	3594	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	4,99375	19,975						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	0,125						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03125	2623	328					
				0,125	1239	155					
65	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+250 НР = 99 % ктрр1=0,312; ктрм1=0,312; кэкс1=0,312; кмат1=0,312;**	**футляр**	**1**	2828	41	2828	41	–	2778	6054
					2787	19	2787	19	–	448	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2,49288	2,49288						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	0,0156						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0156	2623	41					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0156	1239	19					
66	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+225 НР = 99 % ктрр1=0,281; ктрм1=0,281; кэкс1=0,281; кмат1=0,281;**	**футляр**	**5**	2547	36,8	12735	184	–	12512	27267
					2510,2	17,4	12551	87	–	2020	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2,24519	11,22595						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01405	0,07025						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01405	2623	184					
				0,07025	1239	87					

Итого по разделу 3	**9 023 072**	
в том числе		
- зарплата рабочих-строителей, тенге	193 249	
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	969 687	
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	174 865	
- материалы, изделия и конструкции, тенге	6 826 750	
Накладные расходы, тенге	365 010	
Сметная прибыль (8 %), тенге	668 376	

Раздел 4 Материалы для устройства ПЭ футляров газопровода среднего давления

67	**2110-0501-1201**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**115,56**	388		44837		44837	–	48424
					–		–		–	3587	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	**2111-0403-0108**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77+ прим "Вилатерм"**	**м**	**36,98**	162		5991		5991	–	6470
					–		–		–	479	
69	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка НР = 99 %**	**шт.**	**33**	1376,76	905,21	45433	29872	–	23084	73998
					471,55	235,03	15561	7756	–	5481	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	13,662						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	7,458						
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4347	143					
				0,033	1481	49					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4010	29642					
				7,392	1037	7666					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2623	87					
				0,033	1239	41					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	**2900-0003-0120 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 250х63 с ЗН**	**шт**	**1**	20179		20179		20179	–	21793
					–		–		–	1614	
71	**2900-0003-0117 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 500х63 СЗН**	**шт**	**4**	132143		528572		528572	–	570858
					–		–		–	42286	
72	**2900-0003-0109 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 225х63 с ЗН**	**шт**	**6**	18393		110358		110358	–	119187
					–		–		–	8829	
73	**2900-0003-0004 (пл)стр 10**	**Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН**	**шт**	**11**	1607		17677		17677	–	19091
					–		–		–	1414	
74	**2900-0003-0133 (пл)стр 11**	**Неразъемное соединения полиэтилен-сталь ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 63/ст57**	**шт**	**11**	12054		132594		132594	–	143202
					–		–		–	10608	
75	**1124-0207-0201**	**Трубка контрольная. Устройство (на футлярах на пересечении с а/дорогами) НР = 99 %**	**шт.**	**11**	6247,73	2079,91	68725	22879	9678	43729	121450
					3288	727,55	36168	8003	–	8996	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	2,74	30,14						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0348	0,3828						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) (21-040302-9902->2104-9999-9917)	м3	0,01	42085	4629					
				0,11							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	263	43					
				0,165							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,5	124	4774					
				38,5							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	234279	232					
				0,00099							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4849	13335					
				2,75	1770	4868					
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	631	2846					
				4,51	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	26	3					
				0,11	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	2623	6636					
				2,53	1239	3135					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	30	59					
				1,98	–	–					
76	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,22**	1474		324		324	–	350
					–		–		–	26	
77	**2102-0101-0608**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**7**	16960		118720		118720	–	128218
					–		–		–	9498	
78	**2301-0201-0145**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**16,566**	1169		19366		19366	–	20915
					–		–		–	1549	
79	**2302-1104-1201**	**Заглушки инвентарные металлические+ применительно заглушка резьбовая Ду 50**	**т**	**0,02354**	238442		5613		5613	–	6062
					–		–		–	449	
80	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+применительно к ковер**	**т**	**0,4515**	555010		250587		250587	–	270634

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	20047	
		Итого по разделу 4					**1 550 652**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					51 729				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					52 751				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					15 759				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					1 264 496				
		Накладные расходы, тенге					66 813				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					114 863				
		Раздел 5 Футляры защитные на пересечении с коммуникациями									
81	**1122-0501-0110**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0735**	874693,88	352938,78	64290	25941	526	44619	117622
					514598,64	98598,64	37823	7247	–	8713	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	444	32,634						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92,49	6,79802						
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	265	27	526					
				19,4775							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				74,235							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,66	4347	211					
				0,04851	1481	72					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,99	1571	576					
				0,366765	1239	454					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	80	4010	23579					
				5,88	1037	6098					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	43	81	256					
				3,1605	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,84	2623	1319					
				0,50274	1239	623					
82	**2301-0502-0825**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 400x36,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**74,235**	32476		2410856		2410856	–	2603724
					–		–		–	192868	
83	**1122-0501-0106**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+225 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0045**	526666,67	192222,22	2370	865	13	1712	4409
					331555,56	52666,67	1492	237	–	327	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)									
			чел-ч	286	1,287						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	0,22451						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	4					
				0,015435							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	74	27	9					
				0,333							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				4,545							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4347	6					
				0,001395	1481	2					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1571	25					
				0,01566	1239	19					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	4010	801					
				0,1998	1037	207					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	13					
				0,1575	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2623	20					
				0,00765	1239	9					
84	**2301-0502-0820**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**4,545**	10353		47054		47054	–	50818
					–		–		–	3764	
85	**1122-0501-0106**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+180 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0185**	524324,32	192108,11	9700	3554	14	7040	18079
					331459,46	52918,92	6132	979	–	1339	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	286	5,291						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	0,92297						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	14					
				0,063455							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				18,685							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4347	25					
				0,005735	1481	8					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1571	101					
				0,06438	1239	80					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	4010	3294					
				0,8214	1037	852					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	52					
				0,6475	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2623	82					
				0,03145	1239	39					
86	**2301-0502-0818**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 180х16,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**18,685**	6612		123545		123545	–	133429
					–		–		–	9884	
87	**1122-0301-0211**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,031**	2875612,9	1473935,48	89144	45692	2123	55416	156125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					1333193,55	472483,87	41329	14647	–	11565	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	981	30,411						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	333,5	10,3385						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	526	1141					
				2,17							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15	211188	982					
				0,00465							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				31,124							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9,46	6168	1809					
				0,29326	1770	519					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	51,93	1571	2529					
				1,60983	1239	1995					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	98,6	2736	8363					
				3,0566	1239	3787					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	35,2	208	227					
				1,0912	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130,08	5400	21775					
				4,03248	1481	5972					
	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	42,9	8173	10869					
				1,3299	1770	2354					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,53	2623	43					
				0,01643	1239	20					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	82,5	30	77					
				2,5575	–	–					
88	**2301-0201-0261**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**31,124**	28521		887688		887688	–	958703

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	71015	
89	**1122-0301-0207**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с пневматическим испытанием+273 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,005**	1520600	722400	7603	3612	295	4896	13499
					739200	249800	3696	1249	–	1000	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	544	2,72						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	181,41	0,90705						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	526	158					
				0,3							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	137					
				0,00065							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				5,02							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	51					
				0,00825	1770	15					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	25,68	1571	202					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,1284	1239	159					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	952					
				0,348	1239	431					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	15,12	208	16					
				0,0756	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,42	5400	1901					
				0,3521	1481	521					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13,6	7034	478					
				0,068	1770	120					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	2623	6					
				0,0023	1239	3					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41,25	30	6					
				0,20625	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90	**2301-0201-0237**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**5,02**	12103		60757		60757	–	65618
					–		–		–	4861	
91	**1125-0127-0502**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 400 мм НР = 91 % К=-1,000;**	**км трубопровода**	**-0,0735**	602367,35	550843,54	-44274	-40487	-435	-9125	-57671
					45605,44	90816,33	-3352	-6675	–	-4272	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	38	-2,793						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,222	-3,69132						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,6	–	–					
				-0,0441							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,074	263	-1					
				-0,005439							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0437	124	0					
				-0,00321195							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	126	27	-250					
				-9,261							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00025	490967	-9					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,000018375							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,49	2567	-92					
				-0,036015							
	2301-0202-0774	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,03	15798	-35					
				-0,002205							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,1	–	–					
				-0,00735							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	238442	-18					
				-0,0000735							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	10041	-30					
				-0,00294							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,7	6168	-1677					
				-0,27195	1770	-481					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,7	10029	-2727					
				-0,27195	1770	-481					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8	5400	-3175					
				-0,588	1481	-871					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,253	26	0					
				-0,0185955	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	8,6	7034	-4446					
				-0,6321	1770	-1119					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	22,3	15268	-25025					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-1,63905	2115	-3467					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	3,7	12482	-3394					
				-0,27195	868	-236					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,222	2623	-43					
				-0,016317	1239	-20					
92	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+225 футляр НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,642; ктрм1=0,642; кэкс1=0,642; кмат1=0,642;**	**км трубопровода**	**-0,0045**	386000	353777,78	-1737	-1592	-15	-357	-2262
					28888,89	58222,22	-130	-262	–	-168	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	24,075	-0,10834						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	32,24252	-0,14509						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,3852	–	–					
				-0,0017334							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,050076	263	0					
				-0,000225342							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0303666	124	0					
				-0,00013665							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	62,274	27	-8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,280233							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001605	490967	0					
				-0,000000722							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,31458	2567	-4					
				-0,00141561							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01926	13206	-1					
				-0,00008667							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0642	–	–					
				-0,0002889							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000642	238442	-1					
				-0,000002889							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02568	10041	-1					
				-0,00011556							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,3754	6168	-66					
				-0,0106893	1770	-19					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	2,3754	10029	-107					
				-0,0106893	1770	-19					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,136	5400	-125					
				-0,023112	1481	-34					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,162426	26	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,000730917	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	5,5212	7034	-175					
				-0,0248454	1770	-44					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	14,3166	15268	-984					
				-0,0644247	2115	-136					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	2,3754	12482	-133					
				-0,0106893	868	-9					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,142524	2623	-2					
				-0,000641358	1239	-1					
93	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+180футляр НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,514; ктрм1=0,514; кэкс1=0,514; кмат1=0,514;**	**км трубопровода**	**-0,0185**	308918,92	283189,19	-5715	-5239	-48	-1176	-7442
					23135,14	46702,7	-428	-864	–	-551	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	19,275	-0,35659						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,81411	-0,47756						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,3084	–	–					
				-0,0057054							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,040092	263	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,000741702							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0243122	124	0					
				-0,000449776							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	49,858	27	-25					
				-0,922373							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001285	490967	-1					
				-0,000002377							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,25186	2567	-12					
				-0,00465941							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01542	13206	-4					
				-0,00028527							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0514	–	–					
				-0,0009509							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000514	238442	-2					
				-0,000009509							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02056	10041	-4					
				-0,00038036							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,9018	6168	-217					
				-0,0351833	1770	-62					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,9018	10029	-353					
				-0,0351833	1770	-62					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,112	5400	-411					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,076072	1481	-113					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,130042	26	0					
				-0,002405777	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,4204	7034	-575					
				-0,0817774	1770	-145					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	11,4622	15268	-3238					
				-0,2120507	2115	-448					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,9018	12482	-439					
				-0,0351833	868	-31					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,114108	2623	-6					
				-0,002110998	1239	-3					
94	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+500 НР = 99 % ктрр1=0,625; ктрм1=0,625; кэкс1=0,625; кмат1=0,625;**	**футляр**	**6**	18964,5	2105,33	113787	12632	67657	33393	158954
					5583	38,67	33498	232	–	11774	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	4,99375	29,9625						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	0,1875						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0302-0104										
		Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70 (2105-0302-0101->2105-0302-0104)	кг	0,625	239	896					
				3,75							
	2107-0204-0304										
		Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0003125	16836	32					
				0,001875							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,015625	139096	13040					
				0,09375							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,006125	1358560	49927					
				0,03675							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00296875	211188	3762					
				0,0178125							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,525	631	5774					
				9,15	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,33125	797	6366					
				7,9875	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03125	2623	492					
				0,1875	1239	232					
95	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+273 НР = 99 % ктрр1=0,312; ктрм1=0,312; кэкс1=0,312; кмат1=0,312;**	**футляр**	**1**	2828	41	2828	41	–	2778	6054
					2787	19	2787	19	–	448	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2,49288	2,49288						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	0,0156						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0156	2623	41					
				0,0156	1239	19					
96	**1124-0207-0201**	**Трубка контрольная. Устройство (на футлярах на пересечении с непроходными каналамии и на теплотрассе) НР = 99 %**	**шт.**	**10**	7075,1	2080	70751	20800	17071	39753	119344
					3288	727,5	32880	7275	–	8840	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	2,74	27,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0348	0,348						
	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	15206	152					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,01							
	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) (21-040302-9902->2104-9999-9917)	м3	0,01	42085	4209					
				0,1							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	263	39					
				0,15							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,5	124	4340					
				35							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	234279	211					
				0,0009							
	2305-1206-0901	Трубка контрольная	комплект	1	812	8120					
				10							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4849	12123					
				2,5	1770	4425					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	631	2587					
				4,1	–	–					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	26	3					
				0,1	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	2623	6033					
				2,3	1239	2850					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	30	54					
				1,8	–	–					
97	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+применительно к ковер**	**т**	**0,234**	555010		129872		129872	–	140262
					–		–		–	10390	
98	**1122-0601-0907**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,005**	609600	531400	3048	2657	–	1210	4599
					78200	166200	391	831	–	341	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	59,6	0,298						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	103,79	0,51895						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	4421	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00055	1239	1					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	43,4	7034	1526					
				0,217	1770	384					
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	30,14	7494	1129					
				0,1507	2962	446					
99	**1122-0601-0911**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,031**	1242064,52	1122129,03	38504	34786	–	12534	55121
					119935,48	288483,87	3718	8943	–	4083	
	0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	98,3	3,0473						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	182,05	5,64355						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,19	4421	26					
				0,00589	1239	7					
	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	65,5	8173	16595					
				2,0305	1770	3594					
	3204-0106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	8,89	7455	2055					
				0,27559	2962	816					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0106-0202	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	49,29	9891	15113					
				1,52799	2962	4526					
	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,39	13454	997					
				0,07409	–	–					
100	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63"**	**кг**	**97,98**	2334		228685		228685	–	246980
					–		–		–	18295	
101	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63"**	**кг**	**43,44**	2334		101389		101389	–	109500
					–		–		–	8111	
102	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Грунтовка НК-50**	**кг**	**7,13**	2052		14631		14631	–	15801
					–		–		–	1170	

Итого по разделу 5	**4 911 266**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	159 836
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	103 262
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	33 858
- материалы, изделия и конструкции, тенге	4 091 678
Накладные расходы, тенге	192 693
Сметная прибыль (8 %), тенге	363 797

Раздел 6 Защитный короб на пересечении газопрорвода с кабелем связи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	**1122-1501-0101**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2 НР = 99 %**									
			м короба	**84**	4398,83	1292,49	369502	108569	159017	132543	542209
					1213,29	380,55	101916	31966	–	40164	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	1,17	98,28						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,26	21,84						
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,9	70	11172					
				159,6							
	2107-0201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0016	47194	6343					
				0,1344							
	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,034	47433	135469					
				2,856							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,18	399	6033					
				15,12							
	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,11	8173	75519					
				9,24	1770	16355					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	2623	33050					
				12,6	1239	15611					
104	**2105-0203-1101**	**Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 10-22 из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014**	**т**	**0,79464**	347917		276469		276469	–	298587
					–		–		–	22118	

Итого по разделу 6	**840 796**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	101 916
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	108 569
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	31 966
- материалы, изделия и конструкции, тенге	435 486
Накладные расходы, тенге	132 543
Сметная прибыль (8 %), тенге	62 282

Раздел 7 Лента сигнальная "Осторожно ГАЗ!"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	**1310-0904-0101**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее НР = 61 % ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0,3;**	**км кабеля**	**2,1775**	16718,71	8459,24	36405	18420	–	16365	56992
					8259,47	4061,08	17985	8843	–	4222	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	6,3	13,71825						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,712	5,90538						
106	**2900-0004-0001 (пл) стр 11**	**Детекционно-сигнальная лента "Осторожно!Газ"**	**м**	**2177,5**	22		47905		47905	–	51737
					–		–		–	3832	
107	**1310-0904-0101**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее НР = 61 % ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0,3;**	**км кабеля**	**2,1835**	16718,57	8459,35	36505	18471	–	16410	57148
					8259,22	4060,91	18034	8867	–	4233	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	6,3	13,75605						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,712	5,92165						
108	**2306-0118-1102**	**Кабели силовые АПВГ 1х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**2,1835**	34576		75497		75497	–	81537
					–		–		–	6040	
109	**2113-0201-0302**	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,0978**	216		21		21	–	23
					–		–		–	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	**1124-0207-0202**	**Пункт контрольный. Устройство+для вывода провода-спутника НР = 99 %**	**шт.**	**10**	6281,3	588,9	62813	5889	30385	28727	98863
					2653,9	247,8	26539	2478	–	7323	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	2,33	23,3						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,33						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,2	1474	2948					
				2							
	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) (2104-0302-9902->2104-9999-9917)	м3	0,04	42085	16834					
				0,4							
	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005 (2105-0106-9901->2105-0106-2402)	т	0,0035	281464	9851					
				0,035							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	124	620					
				5							
	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	170	85					
				0,5							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	234279	47					
				0,0002							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	631	631					
				1	–	–					
	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	4	12					
				3	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	2623	5246					
				2	1239	2478					
111	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0001**	499538		50		50	–	54
					–		–		–	4	
112	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+применительно к ковер**	**т**	**0,234**	555010		129872		129872	–	140262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	10390	
113	**2102-0101-0608**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**7**	16960		118720		118720	–	128218
					–		–		–	9498	

	Итого по разделу 7	**614 834**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	62 558
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	42 780
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	20 188
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	402 450
	Накладные расходы, тенге	61 502
	Сметная прибыль (8 %), тенге	45 544

Раздел 8 Столбик опознавательный на газопроводе и на пересечении с кабелем связи-24 шт

114	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**0,1704**	5821,6	1678,4	992	286	568	237	1327
					809,86	686,62	138	117	–	98	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	0,14484						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,09202						
	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (2101-0201-0603->2101-0201-0402)	м3	1,15	2895	567					
				0,19596							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	1					
				0,02556							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	70					
				0,013632	1481	20					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	214					
				0,078384	1239	97					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	2					
				0,156768	–	–					
115	**1106-0101-0102**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**0,96**	23209,38	1716,67	22281	1648	16243	4311	28719
					4572,92	361,46	4390	347	–	2127	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	4,41	4,2336						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,27888						
	2102-0101-0308	Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010 (21-020101-0301->2102-0101-0308)	м3	1,02	14546	14243					
				0,9792							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-1013										
		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	70	25					
				0,36							
	2107-0203-0305										
		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0068	47433	310					
				0,006528							
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	31766	8					
				0,0002592							
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	399	91					
				0,22848							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	27	0					
				0,0042336							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	6931	1018					
				0,14688							
	2701-0101-0104										
		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	891	548					
				0,61536							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	43	11					
				0,25248	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	5961	1594					
				0,26736	1239	331					
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	4849	17					
				0,003552	1770	6					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	11					
				0,002592	1239	3					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	2623	14					
				0,005376	1239	7					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	87	1					
				0,008064	–	–					
116	**1127-0901-0301**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка НР = 108 %**	**шт.**	**24**	1106,83	836,67	26564	20080	6484	8718	38105
					–	336,33	–	8072	–	2823	
	0101-0102-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,90)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2104-0507-9902	Столбики железобетонные	м3	0	–	–					
				0							
	2105-0401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,0204	721	353					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,4896							
	2113-0816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000036	2152494	1860					
				0,000864							
	2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	227	442					
				1,9488							
	2204-0201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	573	3829					
				6,6816							
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,07	3640	6115					
				1,68	1770	2974					
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	4849	13965					
				2,88	1770	5098					
117	**2404-0207-1601**	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-98+применительно столбик сигнальный**	**шт.**	**24**	5315		127560		127560	–	137765
					–		–		–	10205	
118	**2401-0107-0501**	**Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65+прим табличка-указатель**	**100 шт.**	**0,24**	109821		26357		26357	–	28466

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	2109	

	Итого по разделу 8	**234 382**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	4 528
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	22 014
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	8 536
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	177 212
	Накладные расходы, тенге	13 266
	Сметная прибыль (8 %), тенге	17 362

Раздел 9 Стальной подземный газопровод среднего давления

119	**1122-0301-0201**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,005**	674200	208800	3371	1044	44	2689	6545
					456600	86600	2283	433	–	485	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	336	1,68						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	0,3391						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	23					
				0,0009							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	211188	21					
				0,0001							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				5,02							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	6168	27					
				0,0044	1770	8					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	1571	39					
				0,02455	1239	30					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	714					
				0,261	1239	323					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	208	1					
				0,006	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	5400	260					
				0,0482	1481	71					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	2623	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00095	1239	1					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	30	1					
				0,0413	–	–					
120	**2301-0201-0145**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**5,02**	1169		5868		5868	–	6337
					–		–		–	469	
121	**1122-0301-0203**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0247**	739757,09	248340,08	18272	6134	322	14178	35046
					478380,57	101417	11816	2505	–	2596	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	352	8,6944						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,46	1,93796						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	113					
				0,004446							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	211188	209					
				0,000988							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				24,7988							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	6168	168					
				0,02717	1770	48					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,78	1571	380					
				0,241566	1239	299					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	3528					
				1,28934	1239	1597					
	3106-0103-0701										
		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	208	9					
				0,04446	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	5400	2023					
				0,374699	1481	555					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	2623	14					
				0,005187	1239	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	30	12					
				0,40755	–	–					
122	**2301-0201-0186**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**25,602**	2631		67359		67359	–	72748
					–		–		–	5389	
123	**1122-0301-0205**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0094**	1025851,06	382127,66	9643	3592	405	6925	17893
					600638,3	143510,64	5646	1349	–	1325	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	442	4,1548						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	1,00101						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	526	198					
				0,376							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	48					
				0,00188							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	211188	159					
				0,000752							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				9,4376							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	6168	89					
				0,014476	1770	26					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	1571	218					
				0,138838	1239	172					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	2736	1492					
				0,5452	1239	676					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	208	7					
				0,0329	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	5400	1104					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,20445	1481	303					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	7034	666					
				0,094752	1770	168					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	2623	9					
				0,00329	1239	4					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	30	7					
				0,23265	–	–					
124	**2301-0201-0219**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**11,044**	4520		49919		49919	–	53913
					–		–		–	3994	
125	**1122-0301-0207**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0075**	1520800	722400	11406	5418	443	7346	20252
					739333,33	250000	5545	1875	–	1500	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	544	4,08						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	181,41	1,36058						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	526	237					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,45							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	206					
				0,000975							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				7,53							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	76					
				0,012375	1770	22					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	25,68	1571	303					
				0,1926	1239	239					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	1428					
				0,522	1239	647					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	15,12	208	24					
				0,1134	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,42	5400	2852					
				0,52815	1481	782					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13,6	7034	717					
				0,102	1770	181					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	2623	9					
				0,00345	1239	4					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41,25	30	9					
				0,309375	–	–					
126	**2301-0201-0237**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**7,53**	12103		91136		91136	–	98427
					–		–		–	7291	
127	**1122-0301-0206**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр на выходе из земли НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0016**	1378750	697500	2206	1116	94	1365	3857
					622500	239375	996	383	–	286	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	458	0,7328						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	173,46	0,27754						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	50	526	42					
				0,08							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	8					
				0,00032							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	44					
				0,000208							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				1,6064							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	16					
				0,00264	1770	5					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	20,04	1571	50					
				0,032064	1239	40					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	305					
				0,11136	1239	138					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	208	3					
				0,01248	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	5400	602					
				0,111424	1481	165					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	7034	136					
				0,01936	1770	34					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	2623	2					
				0,000688	1239	1					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	30	2					
				0,0528	–	–					
128	**2301-0201-0231**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**1,6064**	7201		11568		11568	–	12493

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	925	
129	**1122-0301-0205**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр на выходе из земли НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0008**	1030000	385000	824	308	35	589	1526
					601250	142500	481	114	–	113	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	442	0,3536						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	0,08519						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	526	17					
				0,032							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	4					
				0,00016							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	211188	14					
				0,000064							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				0,8032							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	6168	8					
				0,001232	1770	2					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	1571	19					
				0,011816	1239	15					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	2736	127					
				0,0464	1239	57					
	3106-0103-0701										
		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	208	1					
				0,0028	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	5400	94					
				0,0174	1481	26					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	7034	57					
				0,008064	1770	14					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	2623	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00028	1239	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	30	1					
				0,0198	–	–					
130	**2301-0201-0219**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**0,8032**	4520		3630		3630	–	3920
					–		–		–	290	
131	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**0,8**	1322,5	7,5	1058	6	215	831	2040
					1046,25	2,5	837	2	–	151	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,844	0,6752						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,00136						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000538	216144	93					
				0,0004304							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	345770	10					
				0,0000296							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	621	112					
				0,1808							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	2					
				0,20864	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	2623	4					
				0,00136	1239	2					
132	**1122-1401-0302**	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**1,6**	1467,5	8,13	2348	13	557	1764	4441
					1111,25	2,5	1778	4	–	329	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,897	1,4352						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,00304						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000641	216144	222					
				0,0010256							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000048	345770	27					
				0,0000768							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	621	308					
				0,496							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,41728	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	2623	8					
				0,00304	1239	4					
133	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+159 НР = 99 % ктрр1=0,187; ктрм1=0,187; кэкс1=0,187; кмат1=0,187;**	**футляр**	**1**	5630	630	5630	630	3330	1665	7879
					1670	12	1670	12	–	584	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,49413	1,49413						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00935	0,00935						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0000935	16836	2					
				0,0000935							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,004675	139096	650					
				0,004675							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0018326	1358560	2490					
				0,0018326							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00088825	211188	188					
				0,00088825							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,45628	631	288					
				0,45628	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,39831	797	317					
				0,39831	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00935	2623	25					
				0,00935	1239	12					
134	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 НР = 99 % ктрр1=0,25; ктрм1=0,25; кэкс1=0,25; кмат1=0,25;**	**футляр**	**2**	7526,5	842,5	15053	1685	8902	4452	21065
					2233	15,5	4466	31	–	1560	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,9975	3,995						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,025						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000125	16836	4					
				0,00025							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00625	139096	1739					
				0,0125							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,00245	1358560	6657					
				0,0049							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011875	211188	502					
				0,002375							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	631	770					
				1,22	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5325	797	849					
				1,065	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	2623	66					
				0,025	1239	31					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	**1122-0801-0105**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,11236**	984959,06	503132,79	110670	56532	2103	66991	191874
					463109,65	139133,14	52035	15633	–	14213	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	312,7	35,13497						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	10,59555						
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	207966	2103					
				0,0101124							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0	–	–					
				0							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	5400	55887					
				10,3494796	1481	15328					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	2623	645					
				0,2460684	1239	305					
136	**2302-0103-3520**	**Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17379-2001+применительно**	**шт.**	**2**	9261		18522		18522	–	20004
					–		–		–	1482	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
137	**2302-0101-0153**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	565 –		1130 –		1130 –	– 90	1220
138	**2302-0101-0202**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**8**	1652 –		13216 –		13216 –	– 1057	14273
139	**2302-0101-0233**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	4140 –		8280 –		8280 –	– 662	8942
140	**2302-0101-0268**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**3**	14384 –		43152 –		43152 –	– 3452	46604

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141	**2302-0101-1119**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 7 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**	6403		6403		6403	–	6915
					–		–		–	512	
142	**1122-0601-1001**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,005**	211200	200	1056	1	–	1044	2268
					211000	–	1055	–	–	168	
	0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	173	0,865						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,00015						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	4421	1					
				0,00015	1239	–					
143	**1122-0601-1003**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент +108 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0255**	239411,76	274,51	6105	7	–	6039	13116
					239137,25	78,43	6098	2	–	972	
	0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	196	4,998						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,00153						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,06	4421	7					
				0,00153	1239	2					
144	**1122-0601-1005**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент+трубопроводы +футляры НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0118**	265169,49	193050,85	3129	2278	–	1410	4902
					72118,64	48559,32	851	573	–	363	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	55	0,649						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,48	0,32426						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	4421	4					
				0,000944	1239	1					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,4	7034	2274					
				0,32332	1770	572					
145	**1122-0601-1006**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент+футляры НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0016**	670000	586250	1072	938	–	422	1614
					83750	182500	134	292	–	120	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	64	0,1024						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	113,79	0,18206						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	4421	1					
				0,000176	1239	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	48,6	7034	547					
				0,07776	1770	138					
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,54	7494	390					
				0,052064	2962	154					
146	**1122-0601-1007**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0075**	687333,33	593200	5155	4449	–	2068	7801
					94133,33	184400	706	1383	–	578	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	71,8	0,5385						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	114,94	0,86205						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,14	4421	5					
				0,00105	1239	1					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	49,4	7034	2606					
				0,3705	1770	656					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,7	7494	1838					
				0,24525	2962	726					
147	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63"**	**кг**	**37,23**	2334		86895		86895	–	93847
					–		–		–	6952	
148	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63"**	**кг**	**16,51**	2334		38534		38534	–	41617
					–		–		–	3083	
149	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Грунтовка НК-50**	**кг**	**2,7**	2052		5540		5540	–	5983
					–		–		–	443	
150	**1125-0128-0101**	**Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм НР = 91 %**	**стык**	**1**	14826	11984	14826	11984	426	7438	24045
					2416	5758	2416	5758	–	1781	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1,95	1,95						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,253	3,253						
	2113-0810-0201	Пленка радиографическая РТ-5 (2113-0810-0202->2113-0810-0201)	дм2	1,34	318	426					
				1,34							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0401	Лаборатории для контроля сварных соединений, полустационарные (3204-0105-0301->3204-0105-0401)	маш.-ч	3,253	3684	11984					
				3,253	1770	5758					
151	**1139-0201-0201**	**Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно НР = 69 %**	**м шва**	**0,94**	5519,15	136,17	5188	128	15	3481	9363
					5367,02	–	5045	–	–	694	
	0101-0102-0124	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,40)	чел-ч	5,74	5,3956						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,0564						
	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00004	407398	15					
				0,0000376							
	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,78	101	74					
				0,7332	–	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9	30	54					
				1,786	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
152	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+57 НР = 91 % ктрр1=0,142; ктрм1=0,142; кэкс1=0,142; кмат1=0,142;**	**км трубопровода**	**0,005**	55000	46400	275	232	3	82	386
					8000	10000	40	50	–	29	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	6,177	0,03089						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,11177	0,03056						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,284	–	–					
				0,00142							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,03124	263	0					
				0,0001562							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,01917	124	0					
				0,00009585							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000142	490967	0					
				0,00000071							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,18886	2567	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0009443							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01704	13206	1					
				0,0000852							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0142	–	–					
				0,000071							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00568	10041	0					
				0,0000284							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,5396	6168	17					
				0,002698	1770	5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,5396	10029	27					
				0,002698	1770	5					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,633	5246	43					
				0,008165	1481	12					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	0,71	17850	63					
				0,00355	1481	5					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1644	5400	31					
				0,005822	1481	9					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0988746	26	0					
				0,000494373	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,42	7034	50					
				0,0071	1770	13					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1051652	2623	1					
				0,000525826	1239	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
153	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+108 НР = 91 % ктрр1=0,285; ктрм1=0,285; кэкс1=0,285; кмат1=0,285;**	**км трубопровода**	**0,0255**	111333,33	93372,55	2839	2381	44	832	3965
					16235,29	19607,84	414	500	–	294	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	12,3975	0,31614						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,26657	0,3128						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,57	–	–					
				0,014535							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0627	263	0					
				0,00159885							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,038475	124	0					
				0,000981113							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000285	490967	4					
				0,000007268							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,37905	2567	25					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,009665775							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0342	13206	12					
				0,0008721							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0285	–	–					
				0,00072675							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0114	10041	3					
				0,0002907							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,083	6168	170					
				0,0276165	1770	49					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,083	10029	277					
				0,0276165	1770	49					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	3,2775	5246	438					
				0,08357625	1481	124					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,425	17850	649					
				0,0363375	1481	54					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,337	5400	322					
				0,0595935	1481	88					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1984455	26	0					
				0,00506036	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,85	7034	511					
				0,072675	1770	129					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,211071	2623	14					
				0,005382311	1239	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
154	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+150 НР = 91 % ктрр1=0,428; ктрм1=0,428; кэкс1=0,428; кмат1=0,428;**	**км трубопровода**	**0,011**	166909,09	140090,91	1836	1541	27	538	2564
					24363,64	29363,64	268	323	–	190	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	18,618	0,2048						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,42138	0,20264						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,856	–	–					
				0,009416							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,09416	263	0					
				0,00103576							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,05778	124	0					
				0,00063558							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000428	490967	2					
				0,000004708							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,56924	2567	16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00626164							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05136	13206	7					
				0,00056496							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0428	–	–					
				0,0004708							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01712	10041	2					
				0,00018832							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6264	6168	110					
				0,0178904	1770	32					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,6264	10029	179					
				0,0178904	1770	32					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	4,922	5246	284					
				0,054142	1481	80					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,14	17850	420					
				0,02354	1481	35					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5096	5400	208					
				0,0386056	1481	57					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2980164	26	0					
				0,00327818	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,28	7034	331					
				0,04708	1770	83					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3169768	2623	9					
				0,003486745	1239	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
155	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+250 НР = 91 % ктрр1=0,714; ктрм1=0,714; кэкс1=0,714; кмат1=0,714;**	**км трубопровода**	**0,0075**	278800	234000	2091	1755	31	612	2919
					40666,67	49066,67	305	368	–	216	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	31,059	0,23294						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,73099	0,23048						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	1,428	–	–					
				0,01071							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,15708	263	0					
				0,0011781							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,09639	124	0					
				0,000722925							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000714	490967	3					
				0,000005355							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,94962	2567	18					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00712215							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,08568	13206	8					
				0,0006426							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0714	–	–					
				0,0005355							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02856	10041	2					
				0,0002142							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,7132	6168	126					
				0,020349	1770	36					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	2,7132	10029	204					
				0,020349	1770	36					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	8,211	5246	323					
				0,0615825	1481	91					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	3,57	17850	478					
				0,026775	1481	40					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,8548	5400	237					
				0,043911	1481	65					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4971582	26	0					
				0,003728687	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	7,14	7034	377					
				0,05355	1770	95					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5287884	2623	10					
				0,003965913	1239	5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

		Итого по разделу 9					**872 604**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					104 885				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					102 172				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					31 590				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					468 148				
		Накладные расходы, тенге					132 761				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					64 638				

Раздел 10 Врезка

156	**1122-1101-0101**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %**	**врезка**	**1**	4729	2289	4729	2289	611	2488	7794
					1829	684	1829	684	–	577	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	1,3	1,3						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	0,48						
	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,018	5717	103					
				0,018							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,074	263	19					
				0,074							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	211188	21					
				0,0001							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,4	1169	468					
				0,4							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,37	5400	1998					
				0,37	1481	548					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	26	2					
				0,09	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	2623	289					
				0,11	1239	136					
157	**1122-1101-0103**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %**	**врезка**	**3**	8331	4119,33	24993	12358	4151	12105	40066
					2828	1247,67	8484	3743	–	2968	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	2,01	6,03						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	2,64						
	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,041	5717	703					
				0,123							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,193	263	152					
				0,579							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	211188	139					
				0,00066							
	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,4	2631	3157					
				1,2							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,65	5400	10530					
				1,95	1481	2888					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	26	18					
				0,69	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	2623	1810					
				0,69	1239	855					
158	**1122-1101-0106**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %**	**врезка**	**1**	27899	14215	27899	14215	6380	11254	42285
					7304	4064	7304	4064	–	3132	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0149	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,90)	чел-ч	5,02	5,02						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	2,8						
	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,176	5717	1006					
				0,176							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,28	263	337					
				1,28							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00093	211188	196					
				0,00093							
	2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,4	12103	4841					
				0,4							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,46	5400	13284					
				2,46	1481	3643					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,51	26	39					
				1,51	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,34	2623	892					
				0,34	1239	421					
		Итого по разделу 10					**90 145**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					17 617				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					28 862				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					8 491				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					11 142				
		Накладные расходы, тенге					25 847				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					6 677				
	Раздел 11 Задвижки безколодезной установки										
159	**1122-0901-0108**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**1**	13633	6731	13633	6731	771	8018	23383
					6131	1968	6131	1968	–	1732	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	5,29	5,29						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	1,22						
	2113-0201-0511	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	192978	637					
				0,0033							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	446	134					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,3							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	4849	582					
				0,12	1770	212					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,74	7034	5205					
				0,74	1770	1310					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	2623	944					
				0,36	1239	446					
	5101-9999-9910	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				1							
160	**1122-0901-0104**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 125 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**1**	2529	131	2529	131	334	2105	5005
					2064	62	2064	62	–	371	
	0101-0102-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,30)	чел-ч	1,88	1,88						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05						
	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	192978	289					
				0,0015							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	446	45					
				0,1							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	2623	131					
				0,05	1239	62					
	5101-9999-9910	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				1							
161	**5101-0102-0901 (об)**	**Задвижки с ПЭ патрубками с обрезиненным NBR клином, PE 100, SDR 11 для газа среднего давления, корпус из ВЧШГ с эпоксидным покрытием, Т от -20 °С до +60 °С, PN 10, DN 300 с наружным диаметром 315 мм, высотой 924 мм, типа Chevron СТ РК 3118-2017 (ГОСТ 5762-2002)**	**шт.**	**1**	1308899		1308899		–	–	1308899
					–		–		1308899	–	
162	**2900-0000-0001 (пл)стр 10**	**Задвижка DN125/125mm/PN10/PE100-SDR11 GAS для подземной установки**	**шт**	**1**	414732		414732		414732	–	447911
					–		–		–	33179	
163	**1311-0501-0101**	**Механизмы исполнительные, масса до 20 кг. Монтаж оборудования НР = 75 %**	**шт.**	**2**	571	52,5	1142	105	–	815	2114

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					518,5	25	1037	50	–	157	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)									
			чел-ч	0,5	1						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	0,5						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	2623	105					
				0,04	1239	50					
164	**2304-0105-0303**	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,40 м до 2,35 м**	**шт.**	**1**	20577		20577		20577	–	22223
					–		–		–	1646	
165	**2304-0105-0604**	**Удлинительный шток телескопический от DN 250 до DN 300, длиной от 1,40 м до 2,35 м**	**шт.**	**1**	33608		33608		33608	–	36297
					–		–		–	2689	
166	**1131-0701-0601**	**Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство+применительно НР = 88 %**	**колонка**	**2**	4791	233,5	9582	467	422	7650	18611
					4346,5	–	8693	–	–	1379	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)									
			чел-ч	3,75	7,5						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	211188	422					
				0,002							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,37	631	467					
				0,74	–	–					
167	2304-0105-1101	**Опорная плита из пластика типа AVK**	**шт.**	**2**	1949		3898		3898	–	4210
					–		–		–	312	
168	2304-0105-1003	**Уличный лючок чугунный универсальный**	**шт.**	**2**	31476		62952		62952	–	67988
					–		–		–	5036	
169	2304-0105-1201	**Т-образный ключ**	**шт.**	**2**	11110		22220		22220	–	23998
					–		–		–	1778	
170	2102-0101-0601	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,26**	16497		4289		4289	–	4632
					–		–		–	343	
171	2101-0201-0402	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,1**	2895		290		290	–	313
					–		–		–	23	

Итого по разделу 11	**1 965 584**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	17 925
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	7 434
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	2 080
- материалы, изделия и конструкции, тенге	564 093

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- оборудование, тенге					1 308 899				
		Накладные расходы, тенге					18 588				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					48 645				
		Раздел 12 Стальной надземный газопровод среднего давления									
172	**1122-0901-0202**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**1**	2803	131	2803	131	319	2391	5610
					2353	62	2353	62	–	416	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	2,03	2,03						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05						
	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	188481	283					
				0,0015							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	446	36					
				0,08							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	2623	131					
				0,05	1239	62					
	5101-9999-9903	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1							
173	**1122-0901-0203**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**2**	5099	1718	10198	3436	1060	6637	18182
					2851	501	5702	1002	–	1347	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	2,46	4,92						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,62						
	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0024	192978	926					
				0,0048							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	446	134					
				0,3							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	4849	291					
				0,06	1770	106					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,19	7034	2673					
				0,38	1770	673					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	2623	472					
				0,18	1239	223					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5101-9999-9903	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				2							
174	**2304-0201-1503**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86**									
			шт.	**1**	60822		60822		60822	–	65688
					–		–		–	4866	
175	**2304-0201-1504**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86**									
			шт.	**2**	116710		233420		233420	–	252094
					–		–		–	18674	
176	**1122-0301-0205**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0095**	1025894,74	382210,53	9746	3631	409	6997	18082
					600631,58	143368,42	5706	1362	–	1339	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	442	4,199						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	1,01166						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	526	200					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,38							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	48					
				0,0019							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	211188	161					
				0,00076							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				9,538							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	6168	90					
				0,01463	1770	26					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	1571	220					
				0,140315	1239	174					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	2736	1508					
				0,551	1239	683					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	208	7					
				0,03325	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	5400	1116					
				0,206625	1481	306					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	7034	674					
				0,09576	1770	169					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	2623	9					
				0,003325	1239	4					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	30	7					
				0,235125	–	–					
177	**2301-0201-0219**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**9,538**	4520		43112		43112	–	46561
					–		–		–	3449	
178	**1122-0301-0203**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,013**	739769,23	248307,69	9617	3228	170	7463	18446

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					478384,62	101461,54	6219	1319	–	1366	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	352	4,576						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,46	1,01998						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	60					
				0,00234							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	211188	110					
				0,00052							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				13,052							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	6168	88					
				0,0143	1770	25					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,78	1571	200					
				0,12714	1239	158					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	1857					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,6786	1239	841					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	208	5					
				0,0234	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	5400	1065					
				0,19721	1481	292					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	2623	7					
				0,00273	1239	3					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	30	6					
				0,2145	–	–					
179	**2301-0201-0186**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**13,052**	2631		34340		34340	–	37087
					–		–		–	2747	
180	**1122-0301-0201**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием+продувочные и импульсные трубопроводы НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,017**	674411,76	208941,18	11465	3552	150	9146	22260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					456647,06	86764,71	7763	1475	–	1649	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	336	5,712						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	1,15294						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	78					
				0,00306							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	211188	72					
				0,00034							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				17,068							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	6168	92					
				0,01496	1770	26					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	1571	131					
				0,08347	1239	103					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	2428					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,8874	1239	1099					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	208	4					
				0,0204	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	5400	885					
				0,16388	1481	243					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	2623	8					
				0,00323	1239	4					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	30	4					
				0,14042	–	–					
181	**2301-0201-0119**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**5,02**	492		2470		2470	–	2668
					–		–		–	198	
182	**2301-0201-0112**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**12,048**	339		4084		4084	–	4411
					–		–		–	327	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183	**1122-0801-0105**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка+Штуцер с колпаком для продувки газопровода НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,00099**	1326262,63	503030,3	1313	498	357	590	2055
					462626,26	139393,94	458	138	–	152	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	312,7	0,30957						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,09336						
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	207966	19					
				0,0000891							
	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	341001	338					
				0,00099							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0	–	–					
				0							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	5400	492					
				0,0911889	1481	135					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	2623	6					
				0,0021681	1239	3					
184	**1122-0801-0105**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,0281**	984946,62	503131,67	27677	14138	526	16753	47984

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					463096,09	139110,32	13013	3909	–	3554	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	312,7	8,78687						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	2,64983						
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	207966	526					
				0,002529							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0	–	–					
				0							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	5400	13977					
				2,588291	1481	3833					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	2623	161					
				0,061539	1239	76					
185	**2302-0101-0233**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**3**	4140		12420		12420	–	13414
					–		–		–	994	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
186	**2302-0101-0202**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**3**	1652		4956		4956	–	5352
					–		–		–	396	
187	**2302-0101-1060**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**	2547		2547		2547	–	2751
					–		–		–	204	
188	**1122-1201-0105**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка фланцев и Си150ф НР = 99 %**	**фланец**	**6**	1550	124,17	9300	745	558	7990	18673
					1332,83	12,33	7997	74	–	1383	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	0,9	5,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,06						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	211188	558					
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0,00264 1	–	–					
				6							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51	192	588					
				3,06	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	2623	157					
				0,06	1239	74					
189	**1122-1201-0103**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка фланцев и Си100ф НР = 99 %**	**фланец**	**3**	1019	69	3057	207	184	2639	6152
					888,67	–	2666	–	–	456	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	0,6	1,8						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	211188	184					
				0,00087							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	1	–	–					
				3							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36	192	207					
				1,08	–	–					
190	**2302-0103-0112**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 150 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**4**	3608		14432		14432	–	15587

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	1155	
191	**2302-0103-0110**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 100 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**	2345		4690		4690	–	5065
					–		–		–	375	
192	**2900-0001-0004 (пл)стр 10**	**Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ150ф**	**шт**	**2**	34821		69642		69642	–	75213
					–		–		–	5571	
193	**2900-0001-0004 (пл)стр 10**	**Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ100ф**	**шт**	**1**	28571		28571		28571	–	30857
					–		–		–	2286	
194	**1125-0128-0101**	**Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм НР = 91 %**	**стык**	**1**	14826	11984	14826	11984	426	7438	24045
					2416	5758	2416	5758	–	1781	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1,95	1,95						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,253	3,253						
	2113-0810-0201	Пленка радиографическая РТ-5 (2113-0810-0202->2113-0810-0201)	дм2	1,34	318	426					
				1,34							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0401	Лаборатории для контроля сварных соединений, полустационарные (3204-0105-0301->3204-0105-0401)	маш.-ч	3,253	3684	11984					
				3,253	1770	5758					
195	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+159 НР = 91 % ктрр1=0,429; ктрм1=0,429; кэкс1=0,429; кмат1=0,429;**	**км трубопровода**	**0,0095**	167578,95	140631,58	1592	1336	24	464	2220
					24421,05	29263,16	232	278	–	164	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	18,6615	0,17728						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,46442	0,17541						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,858	–	–					
				0,008151							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,09438	263	0					
				0,00089661							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,057915	124	0					
				0,000550193							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000429	490967	2					
				0,000004076							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,57057	2567	14					
				0,005420415							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05148	13206	6					
				0,00048906							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0429	–	–					
				0,00040755							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01716	10041	2					
				0,00016302							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6302	6168	96					
				0,0154869	1770	27					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,6302	10029	155					
				0,0154869	1770	27					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	4,9335	5246	246					
				0,04686825	1481	69					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,145	17850	364					
				0,0203775	1481	30					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5178	5400	180					
				0,0334191	1481	49					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2987127	26	0					
				0,002837771	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,29	7034	287					
				0,040755	1770	72					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3177174	2623	8					
				0,003018315	1239	4					
196	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+108 НР = 91 % ктрр1=0,285; ктрм1=0,285; кэкс1=0,285; кмат1=0,285;**	**км трубопровода**	**0,013**	111384,62	93461,54	1448	1215	22	423	2021
					16230,77	19538,46	211	254	–	150	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	12,3975	0,16117						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,26657	0,15947						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,57	–	–					
				0,00741							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0627	263	0					
				0,0008151							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,038475	124	0					
				0,000500175							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000285	490967	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000003705							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,37905	2567	13					
				0,00492765							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0342	13206	6					
				0,0004446							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0285	–	–					
				0,0003705							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0114	10041	1					
				0,0001482							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,083	6168	87					
				0,014079	1770	25					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,083	10029	141					
				0,014079	1770	25					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	3,2775	5246	224					
				0,0426075	1481	63					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,425	17850	331					
				0,018525	1481	27					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,337	5400	164					
				0,030381	1481	45					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1984455	26	0					
				0,002579792	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,85	7034	261					
				0,03705	1770	66					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,211071	2623	7					
				0,002743923	1239	3					
197	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+25+20 НР = 91 % ктрр1=0,064; ктрм1=0,064; кэкс1=0,064; кмат1=0,064;**	**км трубопровода**	**0,017**	25058,82	21000	426	357	7	124	594
					3647,06	4352,94	62	74	–	44	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	2,784	0,04733						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7546	0,04683						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,128	–	–					
				0,002176							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,01408	263	0					
				0,00023936							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,00864	124	0					
				0,00014688							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000064	490967	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000001088							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,08512	2567	4					
				0,00144704							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,00768	13206	2					
				0,00013056							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0064	–	–					
				0,0001088							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00256	10041	0					
				0,00004352							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,2432	6168	26					
				0,0041344	1770	7					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,2432	10029	41					
				0,0041344	1770	7					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,736	5246	66					
				0,012512	1481	19					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	0,32	17850	97					
				0,00544	1481	8					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5248	5400	48					
				0,0089216	1481	13					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0445632	26	0					
				0,000757574	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,64	7034	77					
				0,01088	1770	19					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0473984	2623	2					
				0,000805773	1239	1					
198	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**40,56**	92,33	0,71	3745	29	2032	1169	5307
					41,52	0,25	1684	10	–	393	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,0295	1,19652						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,00811						
	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	287565	175					
				0,0006084							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	508847	1857					
				0,0036504							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,004056	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	18					
				0,004056	1239	5					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	11					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,004056	1239	5					
199	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**40,56**	83,78	0,71	3398	29	2385	686	4411
					24,26	0,25	984	10	–	327	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,0213	0,86393						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,00811						
	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	430696	245					
				0,00056784							
	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76 (2204-0705-0402->2204-0705-0401)	т	0,00009	586253	2140					
				0,0036504							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,004056	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	18					
				0,004056	1239	5					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	11					
				0,004056	1239	5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
200	**1122-1101-0104**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %**	**врезка**	**1**	13764	7042	13764	7042	2701	6028	21375
					4021	2068	4021	2068	–	1583	
	0101-0102-0148	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,80)	чел-ч	2,81	2,81						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,44	1,44						
	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,089	5717	509					
				0,089							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,51	263	134					
				0,51							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00041	211188	87					
				0,00041							
	2301-0201-0220	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,4	4927	1971					
				0,4							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,17	5400	6318					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1,17	1481	1733					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	26	16					
				0,6	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,27	2623	708					
				0,27	1239	335					
201	**1122-1101-0106**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %**	**врезка**	**1**	27899	14215	27899	14215	6380	11254	42285
					7304	4064	7304	4064	–	3132	
	0101-0102-0149	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,90)	чел-ч	5,02	5,02						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	2,8						
	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,176	5717	1006					
				0,176							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,28	263	337					
				1,28							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00093	211188	196					
				0,00093							
	2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,4	12103	4841					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,4							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,46	5400	13284					
				2,46	1481	3643					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,51	26	39					
				1,51	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,34	2623	892					
				0,34	1239	421					
		Итого по разделу 12					**816 450**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					68 791				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					65 773				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					21 857				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					533 216				
		Накладные расходы, тенге					88 192				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					60 478				
	Раздел 13 Опоры-стойки -3 шт										
202	**1101-0203-0503**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**яма**	**3**	422,67	346,67	1268	1040	–	528	1940
					76	168,67	228	506	–	144	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)									
			чел-ч	0,0876	0,2628						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0952	0,2856						
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0952	3640	1040					
				0,2856	1770	506					
203	1108-0101-0202	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**0,06**	5850	1700	351	102	200	84	470
					816,67	683,33	49	41	–	35	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)									
			чел-ч	0,85	0,051						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,0324						
	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (2101-0201-0603->2101-0201-0402)	м3	1,15	2895	200					
				0,069							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	0					
				0,009							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	25					
				0,0048	1481	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	76					
				0,0276	1239	34					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	1					
				0,0552	–	–					
204	**1106-0101-0113**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство НР = 91 %**									
			м3	**0,57**	22436,84	1136,84	12789	648	9245	2764	16797
					5080,7	247,37	2896	141	–	1244	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	4,9	2,793						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,11229						
	2102-0102-0301	Бетон дорожный класса В7,5 ГОСТ 26633-2012 (21-020101-0301->2102-0102-0301)	м3	1,02	14303	8316					
				0,5814							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	70	30					
				0,43434							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2107-0203-0305										
		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,007	47433	189					
				0,00399							
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	31766	15					
				0,0004674							
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,3	399	68					
				0,171							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	27	0					
				0,0024168							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	6931	296					
				0,04275							
	2701-0101-0104										
		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	891	331					
				0,37107							
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	43	7					
				0,166212	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	5961	598					
				0,100377	1239	124					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	4849	20					
				0,004218	1770	7					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	7					
				0,001539	1239	2					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	2623	16					
				0,006156	1239	8					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0086	87	0					
				0,004902	–	–					
205	**1109-0301-0201**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,04561**	24270,99	11247,53	1107	513	100	435	1665
					10830,96	2981,8	494	136	–	123	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	9,35	0,42645						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,03	0,09259						
	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	422019	37					
				0,000088483							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-1013										
		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	70	0					
				0,0013683							
	2105-0310-1108										
		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	4169	4					
				0,000852907							
	2106-0405-9901	Конструкции стальные	т	1	–	–					
				0,04561							
	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	439489	8					
				0,000018244							
	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	60019	3					
				0,000046978							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0201-0901										
		Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	499538	3					
				0,000006842							
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	399	0					
				0,0004561							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,7	263	8					
				0,031927							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,21	124	1					
				0,0095781							
	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	1863677	9					
				0,000004561							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	211188	4					
				0,000018244							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	508847	7					
				0,000014139							
	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	598652	16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000027366							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	4849	44					
				0,009122	1770	16					
	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,44	6003	394					
				0,0656784	1481	97					
	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	5913	22					
				0,0036488	1481	5					
	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,98	337	15					
				0,0446978	–	–					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	26	1					
				0,0460661	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	2623	37					
				0,0141391	1239	18					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	30	0					
				0,0041049	–	–					
206	**2106-0408-0501**	**Стойки фахверка**	**т**	**0,04561**	407403		18582		18582	–	20069
					–		–		–	1487	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
207	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**5,5**	92,18	0,55	507	3	276	159	719
					41,45	0,36	228	2	–	53	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,0295	0,16225						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0011						
	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	287565	24					
				0,0000825							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	508847	252					
				0,000495							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,00055	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	2					
				0,00055	1239	1					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	1					
				0,00055	1239	1					
208	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115+ за два раза НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**5,5**	83,45	0,55	459	3	323	93	596
					24,18	0,36	133	2	–	44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
			чел-ч	0,0213	0,11715						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0011						
	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	430696	33					
				0,000077							
	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76 (2204-0705-0402->2204-0705-0401)	т	0,00009	586253	290					
				0,000495							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,00055	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	2					
				0,00055	1239	1					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	1					
				0,00055	1239	1					

	Итого по разделу 13	**42 256**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	4 028
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	2 309
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	828
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	28 726
	Накладные расходы, тенге	4 063

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль (8 %), тенге					3 130				

Раздел 14 Установка ПГБ - 1 шт

14.1 Устройство монолитной площадки под ГРПБ - 1 шт

209	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**7,36**	5826,9	1685,33	42886	12404	24533	10245	57381
					808,29	688,45	5949	5067	–	4250	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	6,256						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	3,9744						
	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (21-010201-0603->2101-0201-0402)	м3	1,15	2895	24503					
				8,464							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	30					
				1,104							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	3039					
				0,5888	1481	872					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	9263					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				3,3856	1239	4195					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	102					
				6,7712	–	–					
210	**1106-0201-0105**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**11,75**	20544,09	437,87	241393	5145	200221	34232	297675
					3066,13	135,4	36027	1591	–	22050	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	3,06	35,955						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0923	1,08453						
	2102-0102-0601	Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012 (21-020101-0601->2102-0102-0601)	м3	1,015	15935	190045					
				11,92625							
	2105-0301-9916	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0	–	–					
				0							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,18	70	148					
				2,115							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,0036	31512	1333					
				0,0423							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0011	25441	329					
				0,012925							
	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0001	47433	56					
				0,001175							
	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0033	47433	1839					
				0,038775							
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00023	31766	86					
				0,0027025							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,13	399	609					
				1,5275							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02868	27	9					
				0,33699							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0099	6931	806					
				0,116325							
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00031	207966	758					
				0,0036425							
	2701-0101-0105										
		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,285	1255	4203					
				3,34875							
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,13	43	66					
				1,5275	–	–					
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0078	4849	444					
				0,09165	1770	162					
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,07	4347	3575					
				0,8225	1481	1218					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	140					
				0,031725	1239	39					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,243	192	548					
				2,85525	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0118	2623	364					
				0,13865	1239	172					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,008	87	8					
				0,094	–	–					
211	**2105-0309-0302**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали A-I (A240) и A-II (A300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,12472**	260657		32509		32509	–	35110
					–		–		–	2601	
212	**1106-0301-0408**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР = 91 %**	**т**	**0,02628**	491171,99	1255,71	12908	33	11139	1593	15661
					66057,84	532,72	1736	14	–	1160	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	58	1,52424						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,00946						
	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	423849	11139					
				0,02628							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	4849	19					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,003942	1770	7					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	2623	14					
				0,0055188	1239	7					
213	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство+отмостка НР = 93 %**	**м3 основания**	**2,14**	5827,57	1685,51	12471	3607	7134	2980	16687
					808,41	688,79	1730	1474	–	1236	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	1,819						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	1,1556						
	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (2101-0201-0603->2101-0201-0402)	м3	1,15	2895	7125					
				2,461							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	9					
				0,321							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	884					
				0,1712	1481	254					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	2693					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,9844	1239	1220					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	30					
				1,9688	–	–					
214	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство+отмостка НР = 91 %**	**м3**	**2,14**	18825,23	1083,64	40286	2319	35459	2719	46445
					1171,96	224,3	2508	480	–	3440	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	1,35	2,889						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,38798						
	2102-0101-0308	Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010 (2102-0101-0101->2102-0101-0308)	м3	1,02	14546	31751					
				2,1828							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	27	0					
				0,00428							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	6931	3708					
				0,535							
	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	16	16					
				1,0272	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	5961	2296					
				0,3852	1239	477					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	2623	7					
				0,002782	1239	3					
	14.2 Установка ГРПБ - 1 комплект										
215	**1125-0130-0102**	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов НР = 91 %**	**т блок-боксов**	**15**	29649,27	15445,73	444739	231686	27203	227879	726427
					12390	4304,47	185850	64567	–	53809	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	10	150						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,09	46,35						
216	**5800-0000-0001 (пл) (об)стр 7**	**ПГБ-50Н-07-4У1-9172300т. (конвектор газовый, опросный лист №1) +корректор об'ема газа ЕК-280 2-10Bar-2штх890500=1781000,Счетчик Delta G-160 - 1штх1310400, Счетчик Delta G-650-1штх3640000,набор из пары обжимных колец с гайкой 6мм (1шт) -2штх2700,трубка 6х10 мм - 316 L - 2штх4100,штуцер 6 мм-NPT 14,монтажный комплект для КИ-СТГ-РС-С - 2штх25000**	**комплект**	**1**	14264732		14264732		–	–	14264732
					–		–		14264732	–	
217	**1311-0301-0101**	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР = 75 %**	**шт.**	**4**	651,5	–	2606	–	32	1931	4900
					643,5	–	2574	–	–	363	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0,5	2						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0201-0301	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	226	32					
				0,14							
218	**2305-1501-0101**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160**	**комплект**	**1**	11477		11477		11477	–	12395
					–		–		–	918	
219	**2305-1501-0105**	**Манометр GMM 63+напоромер**	**комплект**	**1**	25435		25435		25435	–	27470
					–		–		–	2035	
220	**2305-1501-0301**	**Термометры прямые в оправе**	**шт.**	**2**	4304		8608		8608	–	9297
					–		–		–	689	
	14.3 Ограждение ГРПБ - 1 шт										
221	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**0,51**	6070,59	1686,27	3096	860	1824	710	4110
					807,84	688,24	412	351	–	304	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	0,4335						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,2754						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2101-0201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (21-010201-0603->21-010201-0502)	м3	1,15	3107	1822					
				0,5865							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	2					
				0,0765							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	211					
				0,0408	1481	60					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	642					
				0,2346	1239	291					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	7					
				0,4692	–	–					
222	**1106-0101-0113**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,47**	22688,44	1139,46	33352	1675	24207	7130	43721
					5081,63	248,3	7470	365	–	3239	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	4,9	7,203						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,28959						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2102-0101-0308	Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010 (21-020101-0301->2102-0101-0308)	м3	1,02	14546	21810					
				1,4994							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	70	78					
				1,12014							
	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,007	47433	488					
				0,01029							
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	31766	38					
				0,0012054							
	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,3	399	176					
				0,441							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	27	0					
				0,0062328							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	6931	764					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,11025							
	2701-0101-0104										
		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	891	853					
				0,95697							
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	43	18					
				0,428652	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	5961	1543					
				0,258867	1239	321					
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	4849	53					
				0,010878	1770	19					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	18					
				0,003969	1239	5					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	2623	42					
				0,015876	1239	20					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0086	87	1					
				0,012642	–	–					
223	**1111-0101-1101**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР = 94 %**	**м2 стяжки**	**0,063**	666,67	31,75	42	2	20	20	67
					317,46	15,87	20	1	–	5	
	0101-0102-0122	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,20)	чел-ч	0,356	0,02243						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0127	0,0008						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	15485	20					
				0,0012852							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	27	0					
				0,002205							
	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0907	16	0					
				0,0057141	–	–					
	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0127	2072	2					
				0,0008001	1037	1					
224	**1107-0111-0111**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка+применительно НР = 118 %**	**м оград**	**44**	3035,34	1052,98	133555	46331	10998	109342	262329
					1732,41	373,57	76226	16437	–	19432	
	0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	1,42	62,48						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	9,3632						
	2102-0101-2401	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 (21-020101-0301->21-020101-2401)	м3	0,0138	14413	8752					
				0,6072							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00009	13812	55					
				0,00396							
	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00021	52958	489					
				0,00924							
	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	96	42					
				0,44							
	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,00002	639046	562					
				0,00088							
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	207966	1098					
				0,00528							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	4849	44165					
				9,108	1770	16121					
	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	433	1438					
				3,322	–	–					
	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	259	59					
				0,2288	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	2623	669					
				0,2552	1239	316					
225	**2106-0408-0501**	**Стойки фахверка**	**т**	**0,2268**	407403		92399		92399	–	99791
					–		–		–	7392	
226	**1107-0111-0208**	**Калитки. Устройство с установкой столбов металлических НР = 118 %**	**шт.**	**1**	10271	104	10271	104	64	11965	24015
					10103	37	10103	37	–	1779	
	0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	7,85	7,85						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0302						
	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,00015	11151	2					
				0,00015							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00037	52958	20					
				0,00037							
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	207966	42					
				0,0002							
	3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0008	4035	3					
				0,0008	1481	1					
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0435	43	2					
				0,0435	–	–					
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	192	22					
				0,116	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0294	2623	77					
				0,0294	1239	36					
227	**2105-0308-0901**	**Сетка панцирная из жаростойкой стали ГОСТ 5336-80**	**м2**	**67,5**	598		40365		40365	–	43594
					–		–		–	3229	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
228	**2105-0301-3001**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015**	**т**	**0,09255**	226007		20917		20917	–	22590
					–		–		–	1673	
229	**2105-0201-0502**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**									
			т	**0,5655**	249146		140892		140892	–	152163
					–		–		–	11271	
230	**1107-0107-0103**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка+применительно к закрывающее устройство НР = 118 %**	**т стальных элементов**	**0,00194**	711340,21	6701,03	1380	13	1256	133	1634
					57216,49	1030,93	111	2	–	121	
	0101-0102-0144	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40)	чел-ч	42,7	0,08284						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,002						
	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	639046	1240					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00194							
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	207966	16					
				0,0000776							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	192	8					
				0,041225	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03	2623	5					
				0,0019982	1239	2					
231	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 НР = 69 %**	**м2**	**106,22**	92,32	0,71	9806	75	5322	3060	13895
					41,51	0,24	4409	26	–	1029	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,0295	3,13349						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,02124						
	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	287565	458					
				0,0015933							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	508847	4864					
				0,0095598							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,010622	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	47					
				0,010622	1239	13					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	28					
				0,010622	1239	13					
232	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**208,04**	136,53	0,71	28403	148	23208	3518	34475
					24,26	0,25	5047	52	–	2554	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,0213	4,43125						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,04161						
	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	430696	1254					
				0,00291256							
	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76 (22-040705-0402->22-040705-0401)	т	0,00018	586253	21954					
				0,0374472							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,020804	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	92					
				0,020804	1239	26					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	55					
				0,020804	1239	26					

Итого по разделу 14	**16 216 564**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	340 172
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	304 402
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	90 464
- материалы, изделия и конструкции, тенге	745 222
- оборудование, тенге	14 264 732
Накладные расходы, тенге	417 457
Сметная прибыль (8 %), тенге	144 579

Итого по смете	**85 479 572**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	3 574 255
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	4 402 454
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	1 163 908
- материалы, изделия и конструкции, тенге	52 519 771
- оборудование, тенге	15 573 631
- перевозка грузов, тенге	13 642
Накладные расходы, тенге	4 217 602
Сметная прибыль (8 %), тенге	5 178 217

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-1

Наружные газопроводы среднего давления

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3386		
	Средневзвешенный разряд работы		3,1		
	Итого ФОТ				**3574255**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	27,8868943	4256,00 ——— 1481,00	118687 ——— 41301
2 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,525756	4725,00 ——— 1770,00	2484 ——— 931
3 3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	16,3863365	6168,00 ——— 1770,00	101069 ——— 29003
4 3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	101,053656	7624,00 ——— 1770,00	770433 ——— 178865

5	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	15,9786435	10029,00	160248
					1770,00	28281
6	3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0008	4035,00	3
					1481,00	1
7	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,9656	3640,00	7155
					1770,00	3480
8	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,418344	43,00	104
					0,00	0
9	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0329141	16,00	16
					0,00	0
10	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	1,011804	5961,00	6031
					1239,00	1253
11	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	19,639262	4849,00	95231
					1770,00	34760
12	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,99486	4347,00	8671
					1481,00	2953
13	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0656784	6003,00	394
					1481,00	97
14	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,0036488	5913,00	22
					1481,00	5
15	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	102,46192	11,00	1127

					0,00	0
16	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,040638	28,00	1
					0,00	0
17	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,355253	4421,00	10412
					1239,00	2918
18	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,819232	5162,00	4229
					1481,00	1213
19	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0008001	2072,00	2
					1037,00	1
20	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,992324	1571,00	14129
					1239,00	11141
21	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	118,9453965	2736,00	325436
					1239,00	147373
22	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	82,5578675	5246,00	433100
					1481,00	122268
23	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	23,52766275	17850,00	419970
					1481,00	34844
24	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0446978	337,00	15
					0,00	0
25	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,152475	192,00	1373

					0,00	0
26	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,45589	208,00	304
					0,00	0
27	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	3,322	433,00	1438
					0,00	0
28	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	21,17628	631,00	13363
					0,00	0
29	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	60,1617113	5400,00	324870
					1481,00	89099
30	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	124,37405	4010,00	498742
					1037,00	128978
31	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,677169551	26,00	148
					0,00	0
32	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	28,041	101,00	2832
					0,00	0
33	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,45081	797,00	7532
					0,00	0
34	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	20,2941	5578,00	113200
					1239,00	25145
35	3204-0101-0801	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 12 тс	маш.-ч	1,296	15829,00	20514
					4732,00	6133

36	3204-0101-0802	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	22,8528	33813,00	772722
					5366,00	122628
37	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	37,3317964	7034,00	262592
					1770,00	66076
38	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	12,6004	8173,00	102983
					1770,00	22303
39	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	-36,32321005	15268,00	-554584
					2115,00	-76824
40	3204-0105-0401	Лаборатории для контроля сварных соединений, полустационарные	маш.-ч	6,506	3684,00	23968
					1770,00	11516
41	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	54,4455	81,00	4410
					0,00	0
42	3204-0106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	0,27559	7455,00	2055
					2962,00	816
43	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	0,448014	7494,00	3357
					2962,00	1326
44	3204-0106-0202	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	1,52799	9891,00	15113
					2962,00	4526
45	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	3	4,00	12
					0,00	0

46	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,07409	13454,00	997
					0,00	0
47	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	-6,02672095	12482,00	-75225
					868,00	-5231
48	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,2288	259,00	59
					0,00	0
49	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	30,92111551	2623,00	81103
					1239,00	38309
50	3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,1593	763,00	121
					0,00	0
51	3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,1593	3798,00	605
					1481,00	236
52	3305-0101-0301	Илососные машины, 7 м3	маш.-ч	3,98835	5391,00	21501
					1481,00	5907
53	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,119608	87,00	10
					0,00	0
54	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	76,5063749	30,00	2295
					0,00	0
55	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	433,172818	15,00	6498
					0,00	0
	Итого по машинам и механизмам					**4133877**
						1081631

Материалы

1 2101-0102-0304	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	5,045175	37001,00	186676
2 2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	11,28996	2895,00	32685
3 2101-0201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,5865	3107,00	1822
4 2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0020484	2772,00	6
5 2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	886,66	1474,00	1306937
6 2102-0101-0308	Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	4,6614	14546,00	67804
7 2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,01	15206,00	152
8 2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,26	16497,00	4289
9 2102-0101-0608	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	14	16960,00	237440
10 2102-0101-2401	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,6072	14413,00	8752
11 2102-0102-0301	Бетон дорожный класса В7,5 ГОСТ 26633-2012	м3	0,5814	14303,00	8316
12 2102-0102-0601	Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012	м3	11,92625	15935,00	190045
13 2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,00015	11151,00	2
14 2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00396	13812,00	55
15 2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0012852	15485,00	20
16 2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00961	52958,00	509
17 2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	0,61	42085,00	25672
18 2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,035	281464,00	9851
19 2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,5655	249146,00	140892

20	2105-0203-1101	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 10-22 из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,79464	347917,00	276469
21	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,000088483	422019,00	37
22	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	т	0,09255	226007,00	20917
23	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,3333235	216144,00	72047
24	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,75	239,00	896
25	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	3,788	526,00	1993
26	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,44	96,00	42
27	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	163,6308483	70,00	11453
28	2105-0308-0901	Сетка панцирная из жаростойкой стали ГОСТ 5336-80	м2	67,5	598,00	40365
29	2105-0309-0302	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,12472	260657,00	32509
30	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,000852907	4169,00	4
31	2105-0401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,4896	721,00	353
32	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,00282	639046,00	1802
33	2106-0408-0501	Стойки фахверка	т	0,27241	407403,00	110981
34	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000018244	439489,00	8

35	2106-0805-0101	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+применительно к ковер	т	0,9195	555010,00	510331
36	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,0423	31512,00	1333
37	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000046978	60019,00	3
38	2107-0201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1344	47194,00	6343
39	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,027931	25441,00	711
40	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,857175	47433,00	135525
41	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,059583	47433,00	2826
42	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0022185	16836,00	38
43	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	4,43333	227,00	1006
44	2110-0501-1201	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	115,56	388,00	44837
45	2111-0403-0108	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77+ прим "Вилатерм"	м	36,98	162,00	5991
46	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0046345	31766,00	147
47	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,110925	139096,00	15429
48	2113-0201-0301	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,14	226,00	32

49	2113-0201-0302	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,0978	216,00	21
50	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	188481,00	283
51	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0063	192978,00	1215
52	2113-0201-0511	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	192978,00	637
53	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000106842	499538,00	53
54	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	17,4884361	399,00	6977
55	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,02628	423849,00	11139
56	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,582	5717,00	3327
57	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	4,396093437	263,00	1154
58	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	78,7113375	124,00	9761
59	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,001438	407398,00	586
60	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,0264634	345770,00	9150
61	2113-0702-1110	Смазка графитомедистая	кг	2,14605	306,00	656
62	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	108,7085987	27,00	2935
63	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0022842	287565,00	657
64	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,951205	6931,00	6592
65	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000004561	1863677,00	9
66	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0434826	1358560,00	59074
67	2113-0810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	2,68	318,00	852
68	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,5	170,00	85
69	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,039640994	211188,00	8374
70	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00209	234279,00	490
71	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001556709	490967,00	767
72	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0219306	207966,00	4562
73	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,78	446,00	349
74	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	184,1678	621,00	114368
75	2113-0816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000864	2152494,00	1860

76	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,013719339	508847,00	6980
77	2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,9488	227,00	442
78	2204-0201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	6,6816	573,00	3829
79	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0035574	430696,00	1532
80	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000027366	598652,00	16
81	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76	т	0,0415926	586253,00	24384
82	2301-0201-0112	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	12,048	339,00	4084
83	2301-0201-0119	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	5,02	492,00	2470
84	2301-0201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	21,986	1169,00	25702
85	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	39,854	2631,00	104856
86	2301-0201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	21,3852	4520,00	96661
87	2301-0201-0220	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,4	4927,00	1971
88	2301-0201-0231	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,6064	7201,00	11568
89	2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	13,35	12103,00	161575
90	2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	31,124	28521,00	887688
91	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	1,87496893	2567,00	4813
92	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,194969975	13206,00	2573
93	2301-0202-0774	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	-0,002205	15798,00	-35

94	2301-0502-0810	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2,02	827,00	1671
95	2301-0502-0813	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	4,04	2461,00	9942
96	2301-0502-0815	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 125х11,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	778,71	3196,00	2488757
97	2301-0502-0817	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	89,385	5224,00	466947
98	2301-0502-0818	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 180х16,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	18,685	6612,00	123545
99	2301-0502-0820	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	86,995	10353,00	900659
100	2301-0502-0821	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 250х22,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	13,13	12707,00	166843
101	2301-0502-0823	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	1316,03	20161,00	26532481
102	2301-0502-0825	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 400х36,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	74,235	32476,00	2410856
103	2301-0502-0827	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 500х45,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	105,57	53073,00	5602917
104	2302-0101-0153	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	565,00	1130
105	2302-0101-0202	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	11	1652,00	18172
106	2302-0101-0233	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	5	4140,00	20700
107	2302-0101-0268	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	3	14384,00	43152

108	2302-0101-1060	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	2547,00	2547
109	2302-0101-1119	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 7 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	6403,00	6403
110	2302-0103-0110	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2345,00	4690
111	2302-0103-0112	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	4	3608,00	14432
112	2302-0103-3520	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17379-2001+применительно	шт.	2	9261,00	18522
113	2302-0304-3657	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 315х63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	14473,00	14473
114	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,023401164	238442,00	5580
115	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00099	341001,00	338
116	2304-0105-0303	Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,40 м до 2,35 м	шт.	1	20577,00	20577
117	2304-0105-0604	Удлинительный шток телескопический от DN 250 до DN 300, длиной от 1,40 м до 2,35 м	шт.	1	33608,00	33608
118	2304-0105-1003	Уличный лючок чугунный универсальный	шт.	2	31476,00	62952
119	2304-0105-1101	Опорная плита из пластика типа AVK	шт.	2	1949,00	3898
120	2304-0105-1201	Т-образный ключ	шт.	2	11110,00	22220
121	2304-0201-1503	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1	60822,00	60822
122	2304-0201-1504	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт.	2	116710,00	233420
123	2305-1206-0901	Трубка контрольная	комплект	10	812,00	8120
124	2305-1501-0101	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160	комплект	1	11477,00	11477
125	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,05512322	10041,00	552

126	2305-1501-0105	Манометр GMM 63+напоромер	комплект	1	25435,00	25435
127	2305-1501-0301	Термометры прямые в оправе	шт.	2	4304,00	8608
128	2306-0118-1102	Кабели силовые АПВГ 1х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	2,1835	34576,00	75497
129	2401-0107-0501	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65+прим табличка-указатель	100 шт.	0,24	109821,00	26357
130	2403-0101-1701	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,0314316	484112,00	15216
131	2404-0207-1601	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-98+применительно столбик сигнальный	шт.	24	5315,00	127560
132	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	1,9434	891,00	1732
133	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	3,34875	1255,00	4203
134	2900-0000-0001 (пл)	Задвижка DN125/125mm/PN10/PE100-SDR11 GAS для подземной установки	шт	1	414732,00	414732
135	2900-0001-0004 (пл)	Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ100ф	шт	1	28571,00	28571
136	2900-0001-0004 (пл)	Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ150ф	шт	2	34821,00	69642
137	2900-0002-0033 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	11	9375,00	103125
138	2900-0002-0033 (пл)	Отвод 45 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ электросварной с ЗН	шт	4	23058,00	92232
139	2900-0002-0033 (пл)	Отвод 45 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ электросварной с ЗН	шт	16	208758,00	3340128
140	2900-0002-0035 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 160 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	3	13750,00	41250
141	2900-0002-0039 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 315 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	8	98036,00	784288
142	2900-0002-0118 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315х125	шт	1	50000,00	50000
143	2900-0002-0120 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315х100	шт	3	50000,00	150000
144	2900-0002-0133 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 63/Ст57	шт	1	12054,00	12054
145	2900-0002-0135 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 125/Ст108	шт	1	37500,00	37500
146	2900-0002-0136 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160/Ст159	шт	2	75893,00	151786
147	2900-0002-0137 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 110/Ст108	шт	3	39156,00	117468

148 2900-0002-0137 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315/Ст273	шт	2	395536,00	791072
149 2900-0003-0004 (пл)	Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН	шт	11	1607,00	17677
150 2900-0003-0004 (пл)	Муфта ПЭ 100 125 SDR11 с ЗН	шт	4	5000,00	20000
151 2900-0003-0004 (пл)	Муфта ПЭ 100 315 SDR11 с ЗН	шт	5	51071,00	255355
152 2900-0003-0100 (пл)	Грунтовка НК-50	кг	9,83	2052,00	20171
153 2900-0003-0100 (пл)	Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63"	кг	195,16	2334,00	455503
154 2900-0003-0109 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 225х63 с ЗН	шт	6	18393,00	110358
155 2900-0003-0117 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 500х63 СЗН	шт	4	132143,00	528572
156 2900-0003-0120 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 250х63 с ЗН	шт	1	20179,00	20179
157 2900-0003-0133 (пл)	Неразъемное соединения полиэтилен-сталь ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 63/ст57	шт	11	12054,00	132594
158 2900-0004-0001 (пл)	Детекционно-сигнальная лента "Осторожно!Газ"	м	2177,5	22,00	47905
	Итого по материалам				**52492568**
	Перевозка грузов				
1 4102-0104-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	126,318	108,00	13642
	Итого по перевозке грузов				**13642**
	Инженерное оборудование				

1	5101-0102-0901	Задвижки с ПЭ патрубками с обрезиненным NBR клином, PE 100, SDR 11 для газа среднего давления, корпус из ВЧШГ с эпоксидным покрытием, Т от -20 °С до +60 °С, PN 10, DN 300 с наружным диаметром 315 мм, высотой 924 мм, типа Chevron CT РК 3118-2017 (ГОСТ 5762-2002)	шт.	1	1308899,00	1308899
2	5800-0000-0001 (пл)	ПГБ-50Н-07-4У1-9172300т. (конвектор газовый, опросный лист №1) +корректор об'ема газа ЕК-280 2-10Bar-2штх890500=1781000,Счетчик Delta G-160 - 1штх1310400, Счетчик Delta G-650- 1штх3640000,набор из пары обжимных колец с гайкой 6мм (1шт) -2штх2700,трубка 6х10 мм -316 L - 2штх4100,штуцер 6 мм-NPT 14,монтажный комплект для КИ-СТГ-РС-С - 2штх25000	комплект	1	14264732,00	14264732
		Итого по инженерному оборудованию				**15573631**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 2-1 Наружные газопроводы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 2-1-1 Наружные газопроводы среднего давления ГСН.СО
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.
Раздел 1 Земляные работы
1 1101-0101-0313 5024,06
2 1101-0102-0313 68,28
3 4102-0104-1005 ОбФ103=68.28*1.85 = 126,318

4 1101-0205-0301 ОбФ20=155.38 = 155,38 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

5 1123-0101-0101 ОбФ21=64.70 = 64,7

Ресурс исключен 2101-0401-0101

6 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1+20 см ОбФ22=884.44/2 = 442,22

7 2101-0401-0101 ОбФ23=884.44 = 884,44

8 1101-0104-0401 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1+в местах стальных выходов из земли,в местах пересечения с а/дорогами и теплотрассой ОбФ24=12.78 = 12,78

9 1101-0104-0401 ОбФ25=4022.95 = 4022,95

10 1101-0201-0501 ОбФ26=12.78+4022.95 = 4035,73

Раздел 2 Полиэтиленовый подземный газопровод среднего давления

11 1122-0501-0102 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка+63 ОбФ27=2/1000 = 0,002

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

12 2301-0502-0810 ОбФ28=2 = 2 (Коб=1,01)

13 1122-0501-0103 0,004

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

14 2301-0502-0813 4 (Коб=1,01)

15 1122-0501-0104 ОбФ29=(771-9-11.5-13*2-13.5-34.5-4.5-4.5-5-4.5-5)/1000 = 0,653

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

16 2301-0502-0815 771 (Коб=1,01)

17 1122-0501-0105 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка+160 ОбФ30=(88.5-13-4.5)/1000 = 0,071

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

18 2301-0502-0817 88,5 (Коб=1,01)

19 1122-0501-0108 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка+315 ОбФ31=(1303-15.5-26-30.5-31.5-4.5*7-8.5-4.5*3-4*5-5*2-5*3-6)/1000 = 1,095

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

20 2301-0502-0823 1303 (Коб=1,01)

21

1122-1401-0301 Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+125 ОбФ32=9+11.5+13+13.5+34.5+4.5+4.5+5+4.5+5 = 105

22 1122-1401-0302 Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр+160 ОбФ33=13+4.5 = 17,5

23 1122-1401-0305 Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр+315 ОбФ34=15.5+26+30.5+31.5+4.5*7+8.5+4.5*3+4*5+5*2+5*3+6 = 208

24 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+63 ОбФ27=2/1000 = 0,002 к1трр=0,18; к1трм=0,18; к1экс=0,18; к1мат=0,18;

25 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+110 0,004 к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;

26 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+125 ОбФ35=771/1000 = 0,771 к1трр=0,357; к1трм=0,357; к1экс=0,357; к1мат=0,357;

27 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+160 ОбФ36=88.5/1000 = 0,0885 к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;

28 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+315 ОбФ37=1303/1000 = 1,303 к1трр=0,9; к1трм=0,9; к1экс=0,9; к1мат=0,9;

29 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+63 ОбФ27=2/1000 = 0,002 к1трр=0,18; к1трм=0,18; к1экс=0,18; к1мат=0,18;

30 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+110 0,004 к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;

31 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+125 ОбФ35=771/1000 = 0,771 к1трр=0,357; к1трм=0,357; к1экс=0,357; к1мат=0,357;

32 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+160 ОбФ36=88.5/1000 = 0,0885 к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;

33 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+355 ОбФ37=1303/1000 = 1,303 к1трр=0,9; к1трм=0,9; к1экс=0,9; к1мат=0,9;

34 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+63 ОбФ27=2/1000 = 0,002 (Коб=-1) к1трр=0,18; к1трм=0,18; к1экс=0,18; к1мат=0,18;

35 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+110 0,004 (Коб=-1) к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;

36 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+125 ОбФ35=771/1000 = 0,771 (Коб=-1) к1трр=0,357; к1трм=0,357; к1экс=0,357; к1мат=0,357;

37 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+160 ОбФ36=88.5/1000 = 0,0885 (Коб=-1) к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;

38 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+315 ОбФ37=1303/1000 = 1,303 (Коб=-1) к1трр=0,9; к1трм=0,9; к1экс=0,9; к1мат=0,9;

39 1139-0201-0201 Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно ОбФ38=0.02+0.03+6.01+0.83+28.12 = 35,01
Ресурс исключен 3105-0201-0302

40 1122-0801-0201 ОбФ39=8+3+11+16+4+2+2+1+3+1+1+3+1+5+4 = 65

41 2900-0002-0033 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 11 СФ41=10500/1.12 = 9375

42 2900-0002-0033 (Кпл) стр 10 Отвод 45 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ электросварной с ЗН 1 шт 4 СФ110=25825/1.12 = 23058

43 2900-0002-0035 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 160 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 3 СФ42=15400/1.12 = 13750

44 2900-0002-0039 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 315 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 8 СФ40=109800/1.12 = 98036

45 2900-0002-0033 (Кпл) стр 10 Отвод 45 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ электросварной с 3Н 1 шт 16 СФ111=233809/1.12 = 208758
46 2900-0002-0118 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315х125 1 шт 1 СФ43=56000/1.12 = 50000
47 2900-0002-0120 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315х100 1 шт 3 СФ43=56000/1.12 = 50000
48 2302-0304-3657 1
49
2900-0002-0133 (Кпл) стр 11 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 63/Ст57 1 шт 1 СФ45=13500/1.12 = 12054
50
2900-0002-0135 (Кпл) стр 10 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 125/Ст108 1 шт 1 СФ112=42000/1.12 = 37500
51
2900-0002-0136 (Кпл) стр 10 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160/Ст159 1 шт 2 СФ46=85000/1.12 = 75893
52
2900-0002-0137 (Кпл) стр 10 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 315/Ст273 1 шт 2 СФ47=443000/1.12 = 395536
53
2900-0002-0137 (Кпл) стр 10 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 110/Ст108 1 шт 3 СФ113=43855/1.12 = 39156
54 2900-0003-0004 (Кпл) стр 10 Муфта ПЭ 100 125 SDR11 с 3Н 1 шт 4 СФ50=5600/1.12 = 5000
55 2900-0003-0004 (Кпл) стр 10 Муфта ПЭ 100 315 SDR11 с 3Н 1 шт 5 СФ114=57200/1.12 = 51071
Раздел 3 Футляры на пересечении газопровода с а/дорогой (ГНБ- 5 шт,открытым - 6 шт)
56 1122-1401-0605 ОбФ51=15.5+26+30.5+31.5 = 103,5
2101-0102-0304 Об= 0,0478
Ресурс заменен 2301-1399-9924->2301-0502-0827
2403-0101-1701 Об= 0,000295
Ресурс удален 2301-1399-9924
57 1122-1401-0602 ОбФ52=13.5 = 13,5
2101-0102-0304 Об= 0,00725
Ресурс заменен 2301-1399-9924->2301-0502-0820
2403-0101-1701 Об= 0,0000666
Ресурс удален 2301-1399-9924
58 1122-0501-0107 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка+футляр ОбФ53=13/1000 = 0,013
Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405
Ресурс удален 2113-0703-1404
59 2301-0502-0821 13 (Коб=1,01)
60 1122-0501-0106 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+225 футляр ОбФ54=(9+11.5+13+34.5)/1000 = 0,068
Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405
Ресурс удален 2113-0703-1404
61 2301-0502-0820 ОбФ55=9+11.5+13+34.5 = 68 (Коб=1,01)
62 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+250 футляр 0,013 (Коб=-1) к1трр=0,714; к1трм=0,714; к1экс=0,714; к1мат=0,714;

63 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+225 футляр ОбФ54=(9+11.5+13+34.5)/1000 = 0,068 (Коб=-1) к1трр=0,642; к1трм=0,642; к1экс=0,642; к1мат=0,642;

64 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+500 4 к1трр=0,625; к1трм=0,625; к1экс=0,625; к1мат=0,625;
Ресурс исключен 2105-0302-0101
Ресурс исключен 2107-0204-0304
Ресурс исключен 2113-0104-0103
Ресурс исключен 2113-0804-0401
Ресурс исключен 2113-0812-1035
Ресурс исключен 3106-0201-0201
Ресурс исключен 3201-0201-0101

65 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+250 1 к1трр=0,312; к1трм=0,312; к1экс=0,312; к1мат=0,312;
Ресурс исключен 2105-0302-0101
Ресурс исключен 2107-0204-0304
Ресурс исключен 2113-0104-0103
Ресурс исключен 2113-0804-0401
Ресурс исключен 2113-0812-1035
Ресурс исключен 3106-0201-0201
Ресурс исключен 3201-0201-0101

66 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+225 5 к1трр=0,281; к1трм=0,281; к1экс=0,281; к1мат=0,281;
Ресурс исключен 2105-0302-0101
Ресурс исключен 2107-0204-0304
Ресурс исключен 2113-0104-0103
Ресурс исключен 2113-0804-0401
Ресурс исключен 2113-0812-1035
Ресурс исключен 3106-0201-0201
Ресурс исключен 3201-0201-0101

Раздел 4 Материалы для устройства ПЭ футляров газопровода среднего давления

67 2110-0501-1201 115,56

68 2111-0403-0108 36,98

69 1122-0801-0201 ОбФ59=4+1+6+11+11 = 33
Ресурс исключен 2302-1199-9901

70 2900-0003-0120 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 250х63 с ЗН 1 шт 1 СФ62=22600/1.12 = 20179

71 2900-0003-0117 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 500х63 СЗН 1 шт 4 СФ63=148000/1.12 = 132143

72 2900-0003-0109 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 225х63 с ЗН 1 шт 6 СФ61=20600/1.12 = 18393
73 2900-0003-0004 (Кпл) стр 10 Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН 1 шт 11 СФ64=1800/1.12 = 1607
74
2900-0003-0133 (Кпл) стр 11 Неразъемное соединения полиэтилен-сталь ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 63/ст57 1 шт 11 СФ65=13500/1.12 = 12054
75 1124-0207-0201 Трубка контрольная. Устройство (на футлярах на пересечении с а/дорогами) 11
2101-0401-0101 Об= 0,22
Ресурс исключен 2101-0401-0101
Ресурс исключен 2102-0101-0501
Ресурс заменен 21-040302-9902->2104-9999-9917 Об= 0,01
Ресурс исключен 2305-1204-0101
Ресурс исключен 2305-1206-0901
Ресурс удален 2104-0302-9902
76 2101-0401-0101 0,22
77 2102-0101-0608 7
78 2301-0201-0145 16,5 (Коб=1,004)
79 2302-1104-1201 ОбФ66=11*2.14/1000 = 0,02354
80 2106-0805-0101 ОбФ67=(23.5+42.8*10)/1000 = 0,4515
Раздел 5 Футляры защитные на пересечении с коммуникациями
81 1122-0501-0110 ОбФ68=(4.5*7+8.5+4.5*3+4*5)/1000 = 0,0735
Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405
Ресурс удален 2113-0703-1404
82 2301-0502-0825 73,5 (Коб=1,01)
83 1122-0501-0106 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+225 ОбФ70=4.5*1/1000 = 0,0045
Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405
Ресурс удален 2113-0703-1404
84 2301-0502-0820 4,5 (Коб=1,01)
85 1122-0501-0106 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+180 ОбФ71=(4.5+4.5+5+4.5)/1000 = 0,0185
Ресурс исключен 2113-0703-1404
86 2301-0502-0818 18,5 (Коб=1,01)
87 1122-0301-0211 ОбФ73=(5*2+5*3+6)/1000 = 0,031
88 2301-0201-0261 31 (Коб=1,004)
89
1122-0301-0207 Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с пневматическим испытанием+273 ОбФ75=5/1000 = 0,005
90 2301-0201-0237 5 (Коб=1,004)
91 1125-0127-0502 ОбФ68=(4.5*7+8.5+4.5*3+4*5)/1000 = 0,0735 (Коб=-1)

92 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+225 футляр 0,0045 (Коб=-1) к1трр=0,642; к1трм=0,642; к1экс=0,642; к1мат=0,642;

93 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+180футляр ОбФ71=(4.5+4.5+5+4.5)/1000 = 0,0185 (Коб=-1) к1трр=0,514; к1трм=0,514; к1экс=0,514; к1мат=0,514;

94 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+500 6 к1трр=0,625; к1трм=0,625; к1экс=0,625; к1мат=0,625;
Ресурс заменен 2105-0302-0101->2105-0302-0104 Об= 1
Ресурс удален 2105-0302-0101

95 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+273 1 к1трр=0,312; к1трм=0,312; к1экс=0,312; к1мат=0,312;
Ресурс исключен 2105-0302-0101
Ресурс исключен 2107-0204-0304
Ресурс исключен 2113-0104-0103
Ресурс исключен 2113-0804-0401
Ресурс исключен 2113-0812-1035
Ресурс исключен 3106-0201-0201
Ресурс исключен 3201-0201-0101

96 1124-0207-0201 Трубка контрольная. Устройство (на футлярах на пересечении с непроходными каналамии и на теплотрассе) 10
Ресурс исключен 2101-0401-0101
Ресурс заменен 21-040302-9902->2104-9999-9917 Об= 0,01
Ресурс исключен 2305-1204-0101
Ресурс удален 2104-0302-9902

97 2106-0805-0101 ОбФ76=23.4*10/1000 = 0,234

98 1122-0601-0907 0,005
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904

99 1122-0601-0911 0,031
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101

Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
100 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63" 1 кг 97,98 СФ115=2614/1.12 = 2334
101 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63" 1 кг 43,44 СФ115=2614/1.12 = 2334
102 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Грунтовка НК-50 1 кг 7,13 СФ116=2298/1.12 = 2052
Раздел 6 Защитный короб на пересечении газопрорвода с кабелем связи
103 1122-1501-0101 ОбФ105=7*12 = 84
Ресурс исключен 2107-0101-9901
104 2105-0203-1101 ОбФ78=12*66.22/1000 = 0,79464
Раздел 7 Лента сигнальная "Осторожно ГАЗ!"
105 1310-0904-0101 2,1775 к1трр=0,3; к1трм=0,3; к1экс=0,3; к1мат=0,3;
Ресурс удален 3204-0202-0201
Ресурс удален 3204-0203-0101
Ресурс удален 3204-0203-1401
106 2900-0004-0001 (Кпл) стр 11 Детекционно-сигнальная лента "Осторожно!Газ" 1 м 2177,5 СФ117=25/1.12 = 22
107 1310-0904-0101 2,1835 к1трр=0,3; к1трм=0,3; к1экс=0,3; к1мат=0,3;
Ресурс удален 3204-0202-0201
Ресурс удален 3204-0203-0101
Ресурс удален 3204-0203-1401
108 2306-0118-1102 2,1835
109 2113-0201-0302 ОбФ80=3*0.017+6*0.006+6*0.0018 = 0,0978
110 1124-0207-0202 Пункт контрольный. Устройство+для вывода провода-спутника 10
2101-0401-0101 Об= 0,2
Ресурс исключен 2102-0401-2804
Ресурс заменен 2104-0302-9902->2104-9999-9917
Ресурс заменен 2105-0106-9901->2105-0106-2402
Ресурс исключен 2113-0104-0702
Ресурс исключен 2113-0703-0201
Ресурс исключен 2113-0809-0901
Ресурс исключен 2113-0816-0201
Ресурс исключен 2204-0601-0101
Ресурс исключен 2305-1204-0101
Ресурс исключен 2305-1206-1001
Ресурс исключен 2306-1799-9901
Ресурс исключен 3403-0202-0101

Ресурс исключен 3403-0302-0301
Ресурс удален 2104-0302-9902
Ресурс удален 2105-0106-9901
111 2113-0201-0901 ОбФ119=(3*0.017+6*0.006+6*0.0018)/1000 = 0,0001
112 2106-0805-0101 ОбФ76=23.4*10/1000 = 0,234
113 2102-0101-0608 7
Раздел 8 Столбик опознавательный на газопроводе и на пересечении с кабелем связи-24 шт
114 1108-0101-0202 ОбФ108=0.0071*24 = 0,1704
Ресурс заменен 2101-0201-0603->2101-0201-0402
Ресурс удален 2101-0201-0603
115 1106-0101-0102 ОбФ82=0.04*24 = 0,96
Ресурс заменен 21-020101-0301->2102-0101-0308
Ресурс удален 2102-0101-0301
116 1127-0901-0301 24
117 2404-0207-1601 24
118 2401-0107-0501 24
Раздел 9 Стальной подземный газопровод среднего давления
119 1122-0301-0201 ОбФ83=5/1000 = 0,005
120 2301-0201-0145 5 (Коб=1,004)
121 1122-0301-0203 ОбФ84=(25.5-0.8)/1000 = 0,0247
122 2301-0201-0186 25,5 (Коб=1,004)
123 1122-0301-0205 ОбФ85=(11-0.8*2)/1000 = 0,0094
124 2301-0201-0219 11 (Коб=1,004)
125 1122-0301-0207 ОбФ86=7.5/1000 = 0,0075
126 2301-0201-0237 7,5 (Коб=1,004)
127 1122-0301-0206 Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр на выходе из земли ОбФ87=0.8*2/1000 = 0,0016
128 2301-0201-0231 1,6 (Коб=1,004)
129 1122-0301-0205 Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр на выходе из земли ОбФ88=0.8/1000 = 0,0008
130 2301-0201-0219 0,8 (Коб=1,004)
131 1122-1401-0301 0,8
132 1122-1401-0302 1,6
133
1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+159 1 к1трр=0,187; к1трм=0,187; к1экс=0,187; к1мат=0,187;

134
1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 2 к1трр=0,25; к1трм=0,25; к1экс=0,25; к1мат=0,25;
135 1122-0801-0105 ОбФ89=(3*23+2*6.1+8*2.5+2*0.6+7.26+2*1.35)/1000 = 0,11236
Ресурс исключен 2302-1199-9910
136 2302-0103-3520 2
137 2302-0101-0153 2
138 2302-0101-0202 8
139 2302-0101-0233 2
140 2302-0101-0268 3
141 2302-0101-1119 1
142 1122-0601-1001 0,005
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
143 1122-0601-1003 Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент +108 0,0255
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
144 1122-0601-1005 Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент+трубопроводы +футляры ОбФ90=0.011+0.0008 = 0,0118
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904

145 1122-0601-1006 Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент+футляры 0,0016
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
146 1122-0601-1007 0,0075
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
147 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63" 1 кг 37,23 2334
148 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63" 1 кг 16,51 2334
149 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Грунтовка НК-50 1 кг 2,7 2052
150 1125-0128-0101 1
Ресурс заменен 2113-0810-0202->2113-0810-0201
Ресурс заменен 3204-0105-0301->3204-0105-0401
Ресурс удален 2113-0810-0202
Ресурс удален 3204-0105-0301
151 1139-0201-0201 Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно 0,94
Ресурс исключен 3105-0201-0302
152 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+57 0,005 к1трр=0,142; к1трм=0,142; к1экс=0,142; к1мат=0,142;
153
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+108 0,0255 к1трр=0,285; к1трм=0,285; к1экс=0,285; к1мат=0,285;
154
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+150 0,011 к1трр=0,428; к1трм=0,428; к1экс=0,428; к1мат=0,428;
155
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+250 0,0075 к1трр=0,714; к1трм=0,714; к1экс=0,714; к1мат=0,714;
Раздел 10 Врезка
156 1122-1101-0101 1

157 1122-1101-0103 3
158 1122-1101-0106 1

Раздел 11 Задвижки безколодезной установки

159 1122-0901-0108 1
160 1122-0901-0104 1
161 5101-0102-0901 1
162

2900-0000-0001 (Кпл) стр 10 Задвижка DN125/125mm/PN10/PE100-SDR11 GAS для подземной установки 1 шт 1 СФ91=464500/1.12 = 414732

163 1311-0501-0101 2

Ресурс исключен 2113-0201-0304

Ресурс исключен 3105-0602-1101

164 2304-0105-0303 1
165 2304-0105-0604 1
166 1131-0701-0601 Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство+применительно 2

Ресурс исключен 2102-0101-0601

167 2304-0105-1101 2
168 2304-0105-1003 2
169 2304-0105-1201 2
170 2102-0101-0601 0,26
171 2101-0201-0402 0,1

Раздел 12 Стальной надземный газопровод среднего давления

172 1122-0901-0202 1
173 1122-0901-0203 2
174 2304-0201-1503 1
175 2304-0201-1504 2
176 1122-0301-0205 ОбФ6=9.5/1000 = 0,0095
177 2301-0201-0219 9,5 (Коб=1,004)
178 1122-0301-0203 ОбФ7=13/1000 = 0,013
179 2301-0201-0186 13 (Коб=1,004)
180 1122-0301-0201 Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием+продувочные и импульсные трубопроводы ОбФ1=(3+2+12)/1000 = 0,017
181 2301-0201-0119 5 (Коб=1,004)
182 2301-0201-0112 Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 12 (Коб=1,004)
183 1122-0801-0105 Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка+Штуцер с колпаком для продувки газопровода ОбФ2=3*0.33/1000 = 0,00099
184 1122-0801-0105 ОбФ3=(3*6.1+3*2.5+1*2.3)/1000 = 0,0281

Ресурс исключен 2302-1199-9910
185 2302-0101-0233 3
186 2302-0101-0202 3
187 2302-0101-1060 1
188 1122-1201-0105 Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка фланцев и Си150ф ОбФ4=2+4 = 6
189 1122-1201-0103 Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка фланцев и Си100ф ОбФ5=1+2 = 3
190 2302-0103-0112 4
191 2302-0103-0110 2
192 2900-0001-0004 (Кпл) стр 10 Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ150ф 1 шт 2 СФ104=39000/1.12 = 34821
193 2900-0001-0004 (Кпл) стр 10 Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ100ф 1 шт 1 СФ93=32000/1.12 = 28571
194 1125-0128-0101 1
Ресурс заменен 2113-0810-0202->2113-0810-0201
Ресурс заменен 3204-0105-0301->3204-0105-0401
Ресурс удален 2113-0810-0202
Ресурс удален 3204-0105-0301
195
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+159 0,0095 к1трр=0,429; к1трм=0,429; к1экс=0,429; к1мат=0,429;
196
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+108 0,013 к1трр=0,285; к1трм=0,285; к1экс=0,285; к1мат=0,285;
197
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+25+20 0,017 к1трр=0,064; к1трм=0,064; к1экс=0,064; к1мат=0,064;
198 1113-0301-0406 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза 20,28 (Коб=2)
Ресурс исключен 3104-0301-0101
199 1113-0301-1406 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза 20,28 (Коб=2)
Ресурс заменен 2204-0705-0402->2204-0705-0401
Ресурс исключен 3104-0301-0101
Ресурс удален 2204-0705-0402
200 1122-1101-0104 1
201 1122-1101-0106 1
Раздел 13 Опоры-стойки -3 шт
202 1101-0203-0503 3
203 1108-0101-0202 ОбФ8=0.02*3 = 0,06
Ресурс заменен 2101-0201-0603->2101-0201-0402
Ресурс удален 2101-0201-0603
204 1106-0101-0113 ОбФ9=0.19*3 = 0,57
Ресурс заменен 21-020101-0301->2102-0102-0301

Ресурс удален 2102-0101-0301

205 1109-0301-0201 ОбФ10=(19.85*1+12.88*2)/1000 = 0,04561

206 2106-0408-0501 ОбФ10=(19.85*1+12.88*2)/1000 = 0,04561

207 1113-0301-0406 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза 2,75 (Коб=2)

Ресурс исключен 3104-0301-0101

208 1113-0301-1406 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115+ за два раза 2,75 (Коб=2)

Ресурс заменен 2204-0705-0402->2204-0705-0401

Ресурс исключен 3104-0301-0101

Ресурс удален 2204-0705-0402

Раздел 14 Установка ПГБ - 1 шт

1 Устройство монолитной площадки под ГРПБ - 1 шт

209 1108-0101-0202 7,36

Ресурс заменен 21-010201-0603->2101-0201-0402

Ресурс удален 2101-0201-0603

210 1106-0201-0105 11,75

Ресурс заменен 21-020101-0601->2102-0102-0601

Ресурс удален 2102-0101-0601

211 2105-0309-0302 ОбФ109=(2*59.61+55*0.1)/1000 = 0,12472

212 1106-0301-0408 ОбФ14=(4*5.65+16*0.23)/1000 = 0,02628

213 1108-0101-0202 Основание под фундаменты щебеночное. Устройство+отмостка 2,14

Ресурс заменен 2101-0201-0603->2101-0201-0402

Ресурс удален 2101-0201-0603

214 1106-0101-0101 Подготовка бетонная. Устройство+отмостка 2,14

Ресурс заменен 2102-0101-0101->2102-0101-0308

Ресурс удален 2102-0101-0101

2 Установка ГРПБ - 1 комплект

215 1125-0130-0102 15

Ресурс удален 2107-0203-0204

Ресурс удален 2113-0209-0102

Ресурс удален 2113-0701-0401

Ресурс удален 2113-0812-1039

Ресурс удален 2113-0816-0303

Ресурс удален 2204-0201-0101

Ресурс удален 2204-0603-0101

Ресурс удален 3105-0102-0402

Ресурс удален 3105-0104-0402

Ресурс удален 3105-0401-0102
Ресурс удален 3106-0201-0401
Ресурс удален 3106-0202-0501
Ресурс удален 3301-0201-0101
Ресурс удален 3302-0101-0101
Ресурс удален 3304-0101-0302

216 5800-0000-0001 (Кпл) стр 7 ПГБ-50Н-07-4У1-9172300т. (конвектор газовый, опросный лист №1) +корректор об'ема газа ЕК-280 2-10Bar-2штх890500=1781000,Счетчик Delta G-160 - 1штх1310400, Счетчик Delta G-650- 1штх3640000,набор из пары обжимных колец с гайкой 6мм (1шт) - 2штх2700,трубка 6х10 мм -316 L - 2штх4100,штуцер 6 мм-NPT 14,монтажный комплект для КИ-СТГ-РС-С - 2штх25000 1 комплект 1
СФ118=(9172300+1781000+1310400+3640000+5400+8200+9200+50000)/1.12 = 14264732

217 1311-0301-0101 4

218 2305-1501-0101 1

219 2305-1501-0105 1

220 2305-1501-0301 2

3 Ограждение ГРПБ - 1 шт

221 1108-0101-0202 0,51
Ресурс заменен 21-010201-0603->21-010201-0502
Ресурс удален 2101-0201-0603

222 1106-0101-0113 1,47
Ресурс заменен 21-020101-0301->2102-0101-0308
Ресурс удален 2102-0101-0301

223 1111-0101-1101 0,063

224 1107-0111-0111 Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка+применительно ОбФ15=6+5+16.5*2 = 44
Ресурс заменен 21-020101-0301->21-020101-2401
Ресурс исключен 2104-1203-9901
Ресурс исключен 2106-0209-1101
Ресурс удален 2102-0101-0301

225 2106-0408-0501 ОбФ16=20*(10.4+0.47+0.47)/1000 = 0,2268

226 1107-0111-0208 1
Ресурс исключен 2102-0101-0301
Ресурс исключен 2109-0403-0102
Ресурс исключен 2404-0207-0200

227 2105-0308-0901 67,5

228 2105-0301-3001 ОбФ17=150*0.617/1000 = 0,09255

229 2105-0201-0502 ОбФ18=150*3.77/1000 = 0,5655

230 1107-0107-0103 Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка+применительно к закрывающее устройство ОбФ19=(2*0.57+2*0.31+2*0.09)/1000 = 0,00194

231 1113-0301-0406 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 106,22

Ресурс исключен 3104-0301-0101

232 1113-0301-1406 104,02 (Коб=2)

Ресурс заменен 22-040705-0402->22-040705-0401

Ресурс исключен 3104-0301-0101

Ресурс удален 2204-0705-0402

* * * * *

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Наружные газопроводы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 2-1-2

Наружные газопроводы низкого давления

Основание: ГСН.СО

Сметная стоимость, тыс. тенге	**24081,465**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**3852,962**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**3,29**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	**1101-0101-0313**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 НР = 72 %**									
			м3 грунта	**5017,92**	158,86	150,96	797160	757481	–	155187	1028535
					7,91	35,05	39679	175858	–	76188	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00911	45,71325						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0198	99,35482						
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0198	7624	757481					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				99,354816	1770	175858					
2	**1101-0102-0313**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**16,53**	220,21	212,46	3640	3512	1	740	4730
					7,68	54,51	127	901	–	350	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0106	0,17522						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	0,50912						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	2772	1					
				0,0004959							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0077	4725	601					
				0,127281	1770	225					
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0231	7624	2911					
				0,381843	1770	676					
3	**4102-0104-1005**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**30,5805**	108		3303		–	–	3567
					–		–		–	264	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0205-0301**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;**									
			м3 грунта	**155,19**	1418,83	–	220189	–	–	158536	409023
					1418,83	–	220189	–	–	30298	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)									
			чел-ч	1,416	219,74904						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
5	**1101-0205-0501**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1+20 см НР = 72 %**									
			м3 грунта	**210,415**	732,78	–	154188	–	–	111015	286419
					732,78	–	154188	–	–	21216	
	0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)									
			чел-ч	0,885	186,21728						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
6	**1101-0104-0401**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1+в местах установки подземных задвижек,в местах пересечения с а/дорогами и теплотрассой НР = 72 %**									
			м3 грунта	**829,64**	29,41	29,41	24399	24399	–	6113	32953
					–	10,23	–	8490	–	2441	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)									
			чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00691	5,73281						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	4256	24399					
				5,7328124	1481	8490					
7	2101-0401-0101	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**829,64**	1474		1222889		1222889	–	1320720
					–		–		–	97831	
8	1101-0104-0401	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**3818,01**	29,41	29,41	112284	112284	–	28132	151649
					–	10,23	–	39072	–	11233	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00691	26,38245						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	4256	112284					
				26,3824491	1481	39072					
9	1101-0201-0501	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненного грунта**	**4647,65**	151,8	73,39	705527	341114	–	371212	1162878
					78,41	32,52	364413	151159	–	86139	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,108	501,9462						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	122,00081						
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2736	333794					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				122,0008125	1239	151159					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	15	7320					
				488,00325	–	–					
		Итого по разделу 1					**4 400 474**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					778 596				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					1 238 790				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					375 480				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					1 222 890				
		- перевозка грузов, тенге					3 303				
		Накладные расходы, тенге					830 935				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					325 960				
		Раздел 2 Полиэтиленовый подземный газопровод низкого давления									
10	1122-0501-0102	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка+63 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,2985**	293909,55	82603,02	87732	24657	79	68902	169165
					211041,88	22117,25	62996	6602	–	12531	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	179	53,4315						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	6,28343						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	227	15					
				0,06567							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	8	27	64					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				2,388							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				301,485							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	4347	195					
				0,044775	1481	66					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	1571	436					
				0,277605	1239	344					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	4010	23700					
				5,9103	1037	6129					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	81	193					
				2,388	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	2623	133					
				0,050745	1239	63					
11	**2301-0502-0810**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**372,69**	827		308215		308215	–	332872

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	24657	
12	**1122-0501-0103**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка+90 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,2355**	333868,37	104556,26	78626	24623	138	59938	149649
					228726,11	28356,69	53865	6678	–	11085	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	194	45,687						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	6,31847						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	24					
				0,10362							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	18	27	114					
				4,239							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				237,855							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	4347	328					
				0,07536	1481	112					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	1571	514					
				0,327345	1239	406					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	4010	23231					
				5,7933	1037	6008					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	81	229					
				2,826	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	2623	321					
				0,12246	1239	152					
13	**2301-0502-0812**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**279,265**	1663		464418		464418	–	501571
					–		–		–	37153	
14	**1122-0501-0103**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка+110 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,218**	333866,97	104555,05	72783	22793	128	55481	138525
					228724,77	28344,04	49862	6179	–	10261	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	194	42,292						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	5,84894						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	22					
				0,09592							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	18	27	106					
				3,924							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				220,18							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	4347	303					
				0,06976	1481	103					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	1571	476					
				0,30302	1239	375					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	4010	21505					
				5,3628	1037	5561					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	81	212					
				2,616	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	2623	297					
				0,11336	1239	140					
15	**2301-0502-0813**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**269,67**	2461		663658		663658	–	716751
					–		–		–	53093	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	**1122-0501-0104**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,118**	400923,73	121796,61	47309	14372	104	36350	90352
					278245,76	32915,25	32833	3884	–	6693	
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	236	27,848						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,17	3,67806						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	12					
				0,05192							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	29	27	92					
				3,422							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				119,18							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,42	4347	215					
				0,04956	1481	73					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	1571	258					
				0,16402	1239	203					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	28,7	4010	13580					
				3,3866	1037	3512					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	81	115					
				1,416	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	2623	204					
				0,07788	1239	96					
17	**2301-0502-0815**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 125х11,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**177,76**	3196		568121		568121	–	613571
					–		–		–	45450	
18	**1122-0501-0105**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка+160 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,115**	435608,7	147947,83	50095	17014	160	37212	94292
					286269,57	40582,61	32921	4667	–	6985	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	247	28,405						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	4,3976						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	11					
				0,0506							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	48	27	149					
				5,52							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				116,15							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	4347	260					
				0,0598	1481	89					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	1571	419					
				0,2668	1239	331					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	4010	15817					
				3,9445	1037	4090					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	81	186					
				2,3	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	2623	332					
				0,1265	1239	157					
19	**2301-0502-0817**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**145,44**	5224		759779		759779	–	820561
					–		–		–	60782	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+63 НР = 99 % ктрр1=0,63; ктрм1=0,63; кэкс1=0,63; кмат1=0,63;**	**м трубы, уложенной в футляре**	**70,5**	833,13	4,61	58736	325	11966	46074	113195
					658,79	1,33	46445	94	–	8385	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,53172	37,48626						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00107	0,07544						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00033894	216144	5165					
				0,02389527							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00002331	345770	568					
				0,001643355							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,14238	621	6233					
				10,03779							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,164304	11	127					
				11,583432	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001071	2623	198					
				0,0755055	1239	94					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+90 НР = 99 % ктрр1=0,96; ктрм1=0,93; кэкс1=0,93; кмат1=0,93;**	**м трубы, уложенной в футляре**	**41**	1261,24	6,8	51711	279	10273	40827	99941
					1003,88	1,95	41159	80	–	7403	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,81024	33,21984						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00158	0,06478						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00050034	216144	4434					
				0,02051394							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003441	345770	488					
				0,00141081							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,21018	621	5351					
				8,61738							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,242544	11	109					
				9,944304	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001581	2623	170					
				0,064821	1239	80					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+110 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**49**	1322,47	7,33	64801	359	13202	50830	124881
					1045,71	2,1	51240	103	–	9250	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,844	41,356						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0833						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000538	216144	5698					
				0,026362							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	345770	627					
				0,001813							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	621	6877					
				11,074							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	141					
				12,7792	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	2623	218					
				0,0833	1239	103					
23	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+125 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**58**	1322,48	7,33	76704	425	15627	60166	147820

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					1045,72	2,1	60652	122	–	10950	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,844	48,952						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0986						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000538	216144	6745					
				0,031204							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	345770	742					
				0,002146							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	621	8140					
				13,108							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	166					
				15,1264	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	2623	259					
				0,0986	1239	122					
24	**1122-1401-0302**	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр+160 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**29**	1466,9	7,86	42540	228	10082	31975	80476
					1111,38	2,34	32230	68	–	5961	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)									
			чел-ч	0,897	26,013						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0551						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000641	216144	4018					
				0,018589							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000048	345770	481					
				0,001392							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	621	5583					
				8,99							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	83					
				7,5632	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	2623	145					
				0,0551	1239	68					
25	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+273 НР = 99 % ктрр1=0,312; ктрм1=0,312; кэкс1=0,312; кмат1=0,312;**	**футляр**	**7**	2827,86	40,86	19795	286	–	19448	42382
					2787	19,29	19509	135	–	3139	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)									
			чел-ч	2,49288	17,45016						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	0,1092						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0156	2623	286					
				0,1092	1239	135					
26	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 НР = 99 % ктрр1=0,25; ктрм1=0,25; кэкс1=0,25; кмат1=0,25;**	**футляр**	**5**	2266	32,8	11330	164	–	11131	24258
					2233,2	15,4	11166	77	–	1797	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,9975	9,9875						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,0625						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	2623	164					
				0,0625	1239	77					
27	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+325 НР = 99 % ктрр1=0,375; ктрм1=0,375; кэкс1=0,375; кмат1=0,375;**	**футляр**	**1**	3399	49	3399	49	–	3339	7277
					3350	23	3350	23	–	539	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2,99625	2,99625						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01875	0,01875						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01875	2623	49					
				0,01875	1239	23					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+63 НР = 91 % ктрр1=0,18; ктрм1=0,18; кэкс1=0,18; кмат1=0,18;**	**км трубопровода**	**0,369**	70327,91	58986,45	25951	21766	397	7598	36233
					10265,58	12360,43	3788	4561	–	2684	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	7,83	2,88927						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,74731	2,85876						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,36	–	–					
				0,13284							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0396	263	4					
				0,0146124							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0243	124	1					
				0,0089667							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00018	490967	33					
				0,00006642							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,2394	2567	227					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0883386							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0216	13206	105					
				0,0079704							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,018	–	–					
				0,006642							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0072	10041	27					
				0,0026568							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,684	6168	1557					
				0,252396	1770	447					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,684	10029	2531					
				0,252396	1770	447					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	2,07	5246	4007					
				0,76383	1481	1131					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	0,9	17850	5928					
				0,3321	1481	492					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,476	5400	2941					
				0,544644	1481	807					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,125334	26	1					
				0,046248246	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,8	7034	4672					
				0,6642	1770	1176					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,133308	2623	129					
				0,049190652	1239	61					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+90 НР = 91 % ктрр1=0,257; ктрм1=0,257; кэкс1=0,257; кмат1=0,257;**	**км трубопровода**	**0,2765**	100412,3	84220,61	27764	23287	425	8126	38761
					14654,61	17641,95	4052	4878	–	2871	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	11,1795	3,09113						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,06143	3,05849						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,514	–	–					
				0,142121							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05654	263	4					
				0,01563331							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,034695	124	1					
				0,009593168							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000257	490967	35					
				0,000071061							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,34181	2567	243					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,094510465							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,03084	13206	113					
				0,00852726							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0257	–	–					
				0,00710605							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01028	10041	29					
				0,00284242							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,9766	6168	1666					
				0,2700299	1770	478					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,9766	10029	2708					
				0,2700299	1770	478					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	2,9555	5246	4287					
				0,81719575	1481	1210					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,285	17850	6342					
				0,3553025	1481	526					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1074	5400	3147					
				0,5826961	1481	863					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1789491	26	1					
				0,049479426	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,57	7034	4998					
				0,710605	1770	1258					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1903342	2623	138					
				0,052627406	1239	65					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**0,267**	122681,65	102902,62	32756	27475	500	9589	45733
					17906,37	21558,05	4781	5756	–	3388	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	13,659	3,64695						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,51475	3,60844						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,628	–	–					
				0,167676							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06908	263	5					
				0,01844436							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04239	124	1					
				0,01131813							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000314	490967	41					
				0,000083838							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,41762	2567	286					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,11150454							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,03768	13206	133					
				0,01006056							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314	–	–					
				0,0083838							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	34					
				0,00335352							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1932	6168	1965					
				0,3185844	1770	564					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,1932	10029	3195					
				0,3185844	1770	564					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	3,611	5246	5058					
				0,964137	1481	1428					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,57	17850	7483					
				0,41919	1481	621					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5748	5400	3712					
				0,6874716	1481	1018					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2186382	26	2					
				0,058376399	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,14	7034	5897					
				0,83838	1770	1484					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2325484	2623	163					
				0,062090423	1239	77					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+125 НР = 91 % ктрр1=0,357; ктрм1=0,357; кэкс1=0,357; кмат1=0,357;**	**км трубопровода**	**0,176**	139494,32	117000	24551	20592	376	7186	34276
					20357,95	24511,36	3583	4314	–	2539	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	15,5295	2,73319						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,36549	2,70433						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,714	–	–					
				0,125664							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,07854	263	4					
				0,01382304							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,048195	124	1					
				0,00848232							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000357	490967	31					
				0,000062832							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,47481	2567	215					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,08356656							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,04284	13206	100					
				0,00753984							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0357	–	–					
				0,0062832							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01428	10041	25					
				0,00251328							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,3566	6168	1473					
				0,2387616	1770	423					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,3566	10029	2395					
				0,2387616	1770	423					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	4,1055	5246	3791					
				0,722568	1481	1070					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,785	17850	5608					
				0,31416	1481	465					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9274	5400	2782					
				0,5152224	1481	763					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2485791	26	1					
				0,043749922	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,57	7034	4420					
				0,62832	1770	1112					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2643942	2623	122					
				0,046533379	1239	58					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**0,144**	178541,67	149756,94	25710	21565	392	7527	35896
					26062,5	31375	3753	4518	–	2659	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	19,8795	2,86265						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,66955	2,83242						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,914	–	–					
				0,131616							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,10054	263	4					
				0,01447776							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,061695	124	1					
				0,00888408							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000457	490967	32					
				0,000065808							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,60781	2567	225					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,08752464							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05484	13206	104					
				0,00789696							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				0,0065808							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	26					
				0,00263232							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,7366	6168	1542					
				0,2500704	1770	443					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,7366	10029	2508					
				0,2500704	1770	443					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	5,2555	5246	3970					
				0,756792	1481	1121					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,285	17850	5873					
				0,32904	1481	487					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,7474	5400	2914					
				0,5396256	1481	799					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3182091	26	1					
				0,04582211	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,57	7034	4629					
				0,65808	1770	1165					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3384542	2623	128					
				0,048737405	1239	60					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+63 НР = 91 % ктрр1=0,18; ктрм1=0,18; кэкс1=0,18; кмат1=0,18;**	**км трубопровода**	**0,369**	193373,98	157666,67	71355	58179	164	23456	102396
					35262,87	34590,79	13012	12764	–	7585	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	30,96	11,42424						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,79944	8,04399						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,18	–	–					
				0,06642							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0144	263	1					
				0,0053136							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,00891	124	0					
				0,00328779							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000054	490967	10					
				0,000019926							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0792	2567	75					
				0,0292248							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0072	13206	35					
				0,0026568							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,018	–	–					
				0,006642							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00018	238442	16					
				0,00006642							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0072	10041	27					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0026568							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,962	6168	4465					
				0,723978	1770	1281					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,962	10029	7261					
				0,723978	1770	1281					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	7,866	5246	15227					
				2,902554	1481	4299					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	1,926	17850	12686					
				0,710694	1481	1053					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,996	5400	7962					
				1,474524	1481	2184					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04554	26	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,01680426	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,068	7034	10559					
				1,501092	1770	2657					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01944	2623	19					
				0,00717336	1239	9					
34	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+90 НР = 91 % ктрр1=0,257; ктрм1=0,257; кэкс1=0,257; кмат1=0,257;**	**км трубопровода**	**0,2765**	276090,42	225110,31	76339	62243	175	25095	109549
					50347,2	49388,79	13921	13656	–	8115	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	44,204	12,22241						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,12476	8,606						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,257	–	–					
				0,0710605							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,02056	263	1					
				0,00568484							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0127215	124	0					
				0,003517495							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000771	490967	10					
				0,000021318							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,11308	2567	80					
				0,03126662							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01028	13206	38					
				0,00284242							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0257	–	–					
				0,00710605							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000257	238442	17					
				0,000071061							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01028	10041	29					
				0,00284242							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,8013	6168	4777					
				0,77455945	1770	1371					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	2,8013	10029	7768					
				0,77455945	1770	1371					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	11,2309	5246	16291					
				3,10534385	1481	4599					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,7499	17850	13572					
				0,76034735	1481	1126					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,7054	5400	8519					
				1,5775431	1481	2336					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,065021	26	0					
				0,017978307	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	5,8082	7034	11296					
				1,6059673	1770	2843					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,027756	2623	20					
				0,007674534	1239	10					
35	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**0,267**	337344,57	275048,69	90071	73438	208	29607	129252
					61516,85	60337,08	16425	16110	–	9574	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	54,008	14,42014						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,02791	10,15345						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,314	–	–					
				0,083838							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,02512	263	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00670704							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,015543	124	1					
				0,004149981							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000942	490967	12					
				0,000025151							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,13816	2567	95					
				0,03688872							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01256	13206	44					
				0,00335352							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314	–	–					
				0,0083838							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000314	238442	20					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,000083838							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	34					
				0,00335352							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,4226	6168	5637					
				0,9138342	1770	1617					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,4226	10029	9165					
				0,9138342	1770	1617					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	13,7218	5246	19220					
				3,6637206	1481	5426					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	3,3598	17850	16013					
				0,8970666	1481	1329					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,9708	5400	10050					
				1,8612036	1481	2756					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,079442	26	1					
				0,021211014	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	7,0964	7034	13328					
				1,8947388	1770	3354					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033912	2623	24					
				0,009054504	1239	11					
36	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+125 НР = 91 % ктрр1=0,357; ктрм1=0,357; кэкс1=0,357; кмат1=0,357;**	**км трубопровода**	**0,176**	383517,05	312704,55	67499	55036	154	22188	96862
					69937,5	68596,59	12309	12073	–	7175	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	61,404	10,8071						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	43,23556	7,60946						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,357	–	–					
				0,062832							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,02856	263	1					
				0,00502656							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0176715	124	0					
				0,003110184							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001071	490967	9					
				0,00001885							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,15708	2567	71					
				0,02764608							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01428	13206	33					
				0,00251328							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0357	–	–					
				0,0062832							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000357	238442	15					
				0,000062832							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01428	10041	25					
				0,00251328							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,8913	6168	4224					
				0,6848688	1770	1212					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,8913	10029	6869					
				0,6848688	1770	1212					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	15,6009	5246	14404					
				2,7457584	1481	4066					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	3,8199	17850	12001					
				0,6723024	1481	996					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,9254	5400	7532					
				1,3948704	1481	2066					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,090321	26	0					
				0,015896496	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	8,0682	7034	9988					
				1,4200032	1770	2513					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,038556	2623	18					
				0,006785856	1239	8					
37	**1125-0127-0101**	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**0,144**	490944,44	400291,67	70696	57642	162	23240	101451

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					89527,78	87826,39	12892	12647	–	7515	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	78,604	11,31898						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,34636	7,96988						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,457	–	–					
				0,065808							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,03656	263	1					
				0,00526464							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0226215	124	0					
				0,003257496							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001371	490967	10					
				0,000019742							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,20108	2567	74					
				0,02895552							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01828	13206	35					
				0,00263232							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				0,0065808							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000457	238442	16					
				0,000065808							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	26					
				0,00263232							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,9813	6168	4424					
				0,7173072	1770	1270					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	4,9813	10029	7194					
				0,7173072	1770	1270					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	19,9709	5246	15086					
				2,8758096	1481	4259					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	4,8899	17850	12569					
				0,7041456	1481	1043					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,1454	5400	7889					
				1,4609376	1481	2164					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,115621	26	0					
				0,016649424	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,3282	7034	10461					
				1,4872608	1770	2632					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,049356	2623	19					
				0,007107264	1239	9					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+63 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,18; ктрм1=0,18; кэкс1=0,18; кмат1=0,18;**	**км трубопровода**	**-0,369**	108168,02	99157,18	-39914	-36589	-336	-8209	-51973
					8100,27	16346,88	-2989	-6032	–	-3850	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	6,75	-2,49075						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,03996	-3,33575						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,108	–	–					
				-0,039852							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,01404	263	-1					
				-0,00518076							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,008514	124	0					
				-0,003141666							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	17,46	27	-174					
				-6,44274							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000045	490967	-8					
				-0,000016605							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0882	2567	-84					
				-0,0325458							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0054	13206	-26					
				-0,0019926							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,018	–	–					
				-0,006642							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00018	238442	-16					
				-0,00006642							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0072	10041	-27					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,0026568							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,666	6168	-1516					
				-0,245754	1770	-435					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,666	10029	-2465					
				-0,245754	1770	-435					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,44	5400	-2869					
				-0,53136	1481	-787					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04554	26	0					
				-0,01680426	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,548	7034	-4018					
				-0,571212	1770	-1011					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	4,014	15268	-22614					
				-1,481166	2115	-3133					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	0,666	12482	-3068					
				-0,245754	868	-213					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03996	2623	-39					
				-0,01474524	1239	-18					
39	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+90 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,257; ктрм1=0,257; кэкс1=0,257; кмат1=0,257;**	**км трубопровода**	**-0,2765**	154437,61	141573,24	-42702	-39145	-359	-8783	-55604
					11566	23341,77	-3198	-6454	–	-4119	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	9,6375	-2,66477						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,90705	-3,5688						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,1542	–	–					
				-0,0426363							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,020046	263	-1					
				-0,005542719							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0121561	124	0					
				-0,003361162							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	24,929	27	-186					
				-6,8928685							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00006425	490967	-9					
				-0,000017765							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,12593	2567	-89					
				-0,034819645							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,00771	13206	-28					
				-0,002131815							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0257	–	–					
				-0,00710605							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000257	238442	-17					
				-0,000071061							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01028	10041	-29					
				-0,00284242							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,9509	6168	-1622					
				-0,26292385	1770	-465					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,9509	10029	-2637					
				-0,26292385	1770	-465					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,056	5400	-3070					
				-0,568484	1481	-842					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,065021	26	0					
				-0,017978307	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,2102	7034	-4299					
				-0,6111203	1770	-1082					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	5,7311	15268	-24194					
				-1,58464915	2115	-3352					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	0,9509	12482	-3282					
				-0,26292385	868	-228					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,057054	2623	-41					
				-0,015775431	1239	-20					
40	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**-0,267**	188696,63	172977,53	-50382	-46185	-424	-10361	-65602
					14131,09	28513,11	-3773	-7613	–	-4859	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	11,775	-3,14393						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,76971	-4,21051						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,1884	–	–					
				-0,0503028							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,024492	263	-2					
				-0,006539364							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0148522	124	0					
				-0,003965537							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	30,458	27	-220					
				-8,132286							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000785	490967	-10					
				-0,00002096							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,15386	2567	-105					
				-0,04108062							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,00942	13206	-33					
				-0,00251514							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314	–	–					
				-0,0083838							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000314	238442	-20					
				-0,000083838							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	-34					
				-0,00335352							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1618	6168	-1913					
				-0,3102006	1770	-549					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,1618	10029	-3111					
				-0,3102006	1770	-549					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,512	5400	-3622					
				-0,670704	1481	-993					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,079442	26	-1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,021211014	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,7004	7034	-5072					
				-0,7210068	1770	-1276					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	7,0022	15268	-28545					
				-1,8695874	2115	-3954					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,1618	12482	-3872					
				-0,3102006	868	-269					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,069708	2623	-49					
				-0,018612036	1239	-23					
41	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+125 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,357; ктрм1=0,357; кэкс1=0,357; кмат1=0,357;**	**км трубопровода**	**-0,176**	214534,09	196664,77	-37758	-34613	-318	-7763	-49163
					16062,5	32409,09	-2827	-5704	–	-3642	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	13,3875	-2,3562						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,92925	-3,15555						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,2142	–	–					
				-0,0376992							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,027846	263	-1					
				-0,004900896							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0168861 -0,002971954	124	0					
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	34,629 -6,094704	27	-165					
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00008925 -0,000015708	490967	-8					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,17493 -0,03078768	2567	-79					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01071 -0,00188496	13206	-25					
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0357 -0,0062832	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000357	238442	-15					
				-0,000062832							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01428	10041	-25					
				-0,00251328							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,3209	6168	-1434					
				-0,2324784	1770	-411					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,3209	10029	-2332					
				-0,2324784	1770	-411					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,856	5400	-2714					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,502656	1481	-744					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,090321	26	0					
				-0,015896496	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,0702	7034	-3801					
				-0,5403552	1770	-956					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	7,9611	15268	-21393					
				-1,4011536	2115	-2963					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,3209	12482	-2902					
				-0,2324784	868	-202					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,079254	2623	-37					
				-0,013948704	1239	-17					
42	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**-0,144**	274611,11	251743,06	-39544	-36251	-332	-8134	-51492
					20562,5	41506,94	-2961	-5977	–	-3814	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	17,1375	-2,4678						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,95145	-3,30501						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,2742	–	–					
				-0,0394848							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,035646	263	-1					
				-0,005133024							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0216161	124	0					
				-0,003112718							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	44,329	27	-172					
				-6,383376							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00011425	490967	-8					
				-0,000016452							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,22393	2567	-83					
				-0,03224592							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01371	13206	-26					
				-0,00197424							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				-0,0065808							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000457	238442	-16					
				-0,000065808							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	-26					
				-0,00263232							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6909	6168	-1502					
				-0,2434896	1770	-431					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,6909	10029	-2442					
				-0,2434896	1770	-431					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,656	5400	-2843					
				-0,526464	1481	-780					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,115621	26	0					
				-0,016649424	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,9302	7034	-3981					
				-0,5659488	1770	-1002					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	10,1911	15268	-22406					
				-1,4675184	2115	-3104					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,6909	12482	-3039					
				-0,2434896	868	-211					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,101454	2623	-38					
				-0,014609376	1239	-18					
43	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка НР = 99 %**	**шт.**	**58**	1376,76	905,21	79852	52502	–	40571	130057
					471,55	235,02	27350	13631	–	9634	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	24,012						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	13,108						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					
				58							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4347	252					
				0,058	1481	86					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4010	52098					
				12,992	1037	13473					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2623	152					
				0,058	1239	72					
44	**2900-0002-0029 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 63 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**10**	3929		39290		39290	–	42433
					–		–		–	3143	
45	**2900-0002-0031 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 90 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**7**	9107		63749		63749	–	68849
					–		–		–	5100	
46	**2900-0002-0032 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 110 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**6**	11071		66426		66426	–	71740
					–		–		–	5314	
47	**2900-0002-0033 (пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**4**	9375		37500		37500	–	40500
					–		–		–	3000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	**2900-0002-0035** **(пл)стр 10**	**Отвод 90 град. ПЭ100 160 SDR11** **ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**4**	13750 ——— –		55000 ——— –		55000 ——— –	– ——— 4400	59400
49	**2900-0002-0044** **(пл)стр 10**	**Переход ПЭ100 90х63 SDR11** **ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**2**	3036 ——— –		6072 ——— –		6072 ——— –	– ——— 486	6558
50	**2900-0002-0048** **(пл)стр 10**	**Переход ПЭ100 110х90 SDR11** **ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**2**	4018 ——— –		8036 ——— –		8036 ——— –	– ——— 643	8679
51	**2900-0002-0050** **(пл)стр 10**	**Переход ПЭ100 125х110SDR11** **ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**1**	4821 ——— –		4821 ——— –		4821 ——— –	– ——— 386	5207
52	**2900-0002-0054** **(пл)стр 10**	**Переход ПЭ100 160-125 SDR11** **ГАЗ удлиненный "Спигот"**	**шт**	**1**	9375 ——— –		9375 ——— –		9375 ——— –	– ——— 750	10125
53	**2900-0002-0096** **(пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11** **ГАЗ 90х63**	**шт**	**2**	11250 ——— –		22500 ——— –		22500 ——— –	– ——— 1800	24300
54	**2900-0002-0097** **(пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11** **ГАЗ 110х63**	**шт**	**2**	11964 ——— –		23928 ——— –		23928 ——— –	– ——— 1914	25842
55	**2900-0002-0099** **(пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11** **ГАЗ 125х63**	**шт**	**3**	12679 ——— –		38037 ——— –		38037 ——— –	– ——— 3043	41080

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	**2900-0002-0101**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11**									
	(пл)стр 10	**ГАЗ 160х63**	**шт**	**2**	14107		28214		28214	–	30471
					–		–		–	2257	
57	**2900-0002-0126**	**Накладной уход ПЭ100 SDR11**									
	(пл)стр 10	**ГАЗ 160х110**	**шт**	**1**	17411		17411		17411	–	18804
					–		–		–	1393	
58	**2900-0002-0133**	**Неразъемное соединение**									
	(пл)стр 11	**полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11**									
		ГАЗ 63/Ст57	**шт**	**10**	12054		120540		120540	–	130183
					–		–		–	9643	
59	**2900-0002-0138**	**Неразъемное соединение**									
	(пл)стр 4	**полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11**									
		ГАЗ 160/Ст159	**шт**	**1**	75893		75893		75893	–	81964
					–		–		–	6071	
60	**1139-0201-0201**	**Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно НР = 69 %**									
			м шва	**1,72**	5707,56	324,42	9817	558	28	6475	17595
					5366,86	88,95	9231	153	–	1303	
	0101-0102-0124	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,40)	чел-ч	5,74	9,8728						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,1032						
	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00004	407398	28					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0000688							
	3105-0201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50/10 т	маш.-ч	0,06	3144	324					
				0,1032	1481	153					
	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,78	101	136					
				1,3416	–	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9	30	98					
				3,268	–	–					
		Итого по разделу 2					**5 537 901**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					607 577				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					387 074				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					101 993				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					3 443 954				
		Накладные расходы, тенге					689 081				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					410 215				
	Раздел 3 ПЭ футляры под а/дорогой и на пересечении с коммуникациями										
61	**1122-0501-0103**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0245**	333877,55	104571,43	8180	2562	14	6236	15569
					228734,69	28367,35	5604	695	–	1153	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	194	4,753						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,65734						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	2					
				0,01078							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	18	27	12					
				0,441							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				24,745							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	4347	34					
				0,00784	1481	12					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	1571	54					
				0,034055	1239	42					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	4010	2417					
				0,6027	1037	625					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	81	24					
				0,294	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	2623	33					
				0,01274	1239	16					
62	**2301-0502-0813**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**24,745**	2461		60897		60897	–	65769
					–		–		–	4872	
63	**1122-0501-0105**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка +140 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,027**	435629,63	147962,96	11762	3995	38	8737	22139
					286259,26	40592,59	7729	1096	–	1640	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	247	6,669						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	1,03248						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	3					
				0,01188							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	48	27	35					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1,296							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				27,27							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	4347	61					
				0,01404	1481	21					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	1571	98					
				0,06264	1239	78					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	4010	3714					
				0,9261	1037	960					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	81	44					
				0,54	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	2623	78					
				0,0297	1239	37					
64	**2301-0502-0816**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 140x12,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**27,27**	3981		108562		108562	–	117247

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	8685	
65	**1122-0501-0105**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка+160 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,02**	435600	147950	8712	2959	28	6470	16397
					286250	40500	5725	810	–	1215	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	247	4,94						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	0,7648						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	227	2					
				0,0088							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	48	27	26					
				0,96							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				20,2							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	4347	45					
				0,0104	1481	15					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	1571	73					
				0,0464	1239	57					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	4010	2751					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,686	1037	711					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	81	32					
				0,4	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	2623	58					
				0,022	1239	27					
66	**2301-0502-0817**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**20,2**	5224		105525		105525	–	113967
					–		–		–	8442	
67	**1122-0501-0106**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+180 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,004**	526250	192000	2105	768	11	1522	3917
					331500	52750	1326	211	–	290	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	286	1,144						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	0,19956						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	3					
				0,01372							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	74	27	8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,296							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				4,04							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4347	5					
				0,00124	1481	2					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1571	22					
				0,01392	1239	17					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	4010	712					
				0,1776	1037	184					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	11					
				0,14	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2623	18					
				0,0068	1239	8					
68	**2301-0502-0818**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 180х16,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**4,04**	6612		26712		26712	–	28849

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	2137	
69	**1122-0501-0106**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+225 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,063**	526412,7	192158,73	33164	12106	175	23976	61711
					331476,19	52936,51	20883	3335	–	4571	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	286	18,018						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	3,14307						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	227	49					
				0,21609							
	2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1404->2113-0703-1405)	м3	74	27	126					
				4,662							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				63,63							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4347	85					
				0,01953	1481	29					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1571	344					
				0,21924	1239	272					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	4010	11217					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				2,7972	1037	2901					
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	81	179					
				2,205	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2623	281					
				0,1071	1239	133					
70	**2301-0502-0820**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**63,63**	10353		658761		658761	–	711462
					–		–		–	52701	
71	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+110 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,314; ктрм1=0,314; кэкс1=0,314; кмат1=0,314;**	**км трубопровода**	**-0,024**	188708,33	173000	-4529	-4152	-38	-930	-5896
					14125	28458,33	-339	-683	–	-437	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	11,775	-0,2826						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,76971	-0,37847						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,1884	–	–					
				-0,0045216							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,024492 ——— -0,000587808	263	0					
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0148522 ——— -0,000356453	124	0					
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	30,458 ——— -0,730992	27	-20					
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000785 ——— -0,000001884	490967	-1					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,15386 ——— -0,00369264	2567	-9					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,00942 ——— -0,00022608	13206	-3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0314	–	–					
				-0,0007536							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000314	238442	-2					
				-0,000007536							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01256	10041	-3					
				-0,00030144							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1618	6168	-172					
				-0,0278832	1770	-49					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,1618	10029	-280					
				-0,0278832	1770	-49					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,512	5400	-326					
				-0,060288	1481	-89					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,079442	26	0					
				-0,001906608	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,7004	7034	-456					
				-0,0648096	1770	-115					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	7,0022	15268	-2566					
				-0,1680528	2115	-355					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,1618	12482	-348					
				-0,0278832	868	-24					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,069708	2623	-4					
				-0,001672992	1239	-2					
72	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+140 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0,4;**	**км трубопровода**	**-0,027**	240333,33	220333,33	-6489	-5949	-54	-1335	-8450
					18000	36333,33	-486	-981	–	-626	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	15	-0,405						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,0888	-0,5424						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,24	–	–					
				-0,00648							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0312	263	0					
				-0,0008424							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,01892	124	0					
				-0,00051084							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	38,8	27	-28					
				-1,0476							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001	490967	-1					
				-0,0000027							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,196	2567	-14					
				-0,005292							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,012	13206	-4					
				-0,000324							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,04	–	–					
				-0,00108							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0004	238442	-3					
				-0,0000108							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,016	10041	-4					
				-0,000432							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,48	6168	-246					
				-0,03996	1770	-71					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,48	10029	-401					
				-0,03996	1770	-71					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2	5400	-467					
				-0,0864	1481	-128					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1012	26	0					
				-0,0027324	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,44	7034	-653					
				-0,09288	1770	-164					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	8,92	15268	-3677					
				-0,24084	2115	-509					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,48	12482	-499					
				-0,03996	868	-35					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0888	2623	-6					
				-0,0023976	1239	-3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+160 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,457; ктрм1=0,457; кэкс1=0,457; кмат1=0,457;**	**км трубопровода**	**-0,02**	274600	251750	-5492	-5035	-46	-1129	-7151
					20550	41500	-411	-830	–	-530	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	17,1375	-0,34275						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,95145	-0,45903						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,2742	–	–					
				-0,005484							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,035646	263	0					
				-0,00071292							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0216161	124	0					
				-0,000432322							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	44,329	27	-24					
				-0,88658							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00011425	490967	-1					
				-0,000002285							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,22393	2567	-11					
				-0,0044786							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01371	13206	-4					
				-0,0002742							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0457	–	–					
				-0,000914							
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000457	238442	-2					
				-0,00000914							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01828	10041	-4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,0003656							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6909	6168	-209					
				-0,033818	1770	-60					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,6909	10029	-339					
				-0,033818	1770	-60					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,656	5400	-395					
				-0,07312	1481	-108					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,115621	26	0					
				-0,00231242	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,9302	7034	-553					
				-0,078604	1770	-139					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	10,1911	15268	-3112					
				-0,203822	2115	-431					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,6909	12482	-422					
				-0,033818	868	-29					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,101454	2623	-5					
				-0,00202908	1239	-3					
74	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+180 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,514; ктрм1=0,514; кэкс1=0,514; кмат1=0,514;**	**км трубопровода**	**-0,004**	308750	283000	-1235	-1132	-10	-254	-1608
					23250	46500	-93	-186	–	-119	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	19,275	-0,0771						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,81411	-0,10326						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,3084	–	–					
				-0,0012336							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,040092	263	0					
				-0,000160368							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0243122	124	0					
				-0,000097249							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	49,858	27	-5					
				-0,199432							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001285 -0,000000514	490967	0					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,25186 -0,00100744	2567	-3					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01542 -0,00006168	13206	-1					
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0514 -0,0002056	–	–					
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000514 -0,000002056	238442	0					
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02056	10041	-1					
				-0,00008224							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,9018	6168	-47					
				-0,0076072	1770	-13					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,9018	10029	-76					
				-0,0076072	1770	-13					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,112	5400	-89					
				-0,016448	1481	-24					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,130042	26	0					
				-0,000520168	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,4204	7034	-124					
				-0,0176816	1770	-31					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	11,4622	15268	-700					
				-0,0458488	2115	-97					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,9018	12482	-95					
				-0,0076072	868	-7					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,114108	2623	-1					
				-0,000456432	1239	-1					
75	**1125-0127-0501**	**Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+225 НР = 91 % К=-1,000; ктрр1=0,281; ктрм1=0,281; кэкс1=0,281; кмат1=0,281;**	**км трубопровода**	**-0,063**	168841,27	154793,65	-10637	-9752	-88	-2189	-13852
					12650,79	25523,81	-797	-1608	–	-1026	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	10,5375	-0,66386						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,11238	-0,88908						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,1686	–	–					
				-0,0106218							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,021918	263	0					
				-0,001380834							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0132913	124	0					
				-0,000837352							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	27,257 ——— -1,717191	27	-46					
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00007025 ——— -0,000004426	490967	-2					
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,13769 ——— -0,00867447	2567	-22					
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,00843 ——— -0,00053109	13206	-7					
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0281 ——— -0,0017703	–	–					
	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000281 ——— -0,000017703	238442	-4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01124	10041	-7					
				-0,00070812							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,0397	6168	-404					
				-0,0655011	1770	-116					
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,0397	10029	-657					
				-0,0655011	1770	-116					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,248	5400	-765					
				-0,141624	1481	-210					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,071093	26	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				-0,004478859	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,4166	7034	-1071					
				-0,1522458	1770	-269					
	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	6,2663	15268	-6027					
				-0,3947769	2115	-835					
	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	1,0397	12482	-818					
				-0,0655011	868	-57					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,062382	2623	-10					
				-0,003930066	1239	-5					
		Итого по разделу 3					**1 120 070**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					39 141				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					-3 630				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					1 859				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					960 487				
		Накладные расходы, тенге					41 104				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					82 968				
		Раздел 4 Материалы для устройства ПЭ футляров газопровода низкого давления									
76	**2110-0501-1201**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**26,5**	388		10282		10282	–	11105
					–		–		–	823	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	**2111-0403-0108**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77+ прим "Вилатерм"**	**м**	**14,38**	162		2330		2330	–	2516
					–		–		–	186	
78	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка НР = 99 %**	**шт.**	**27**	1376,74	905,19	37172	24440	–	18886	60543
					471,56	235	12732	6345	–	4485	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	11,178						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	6,102						
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4347	117					
				0,027	1481	40					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4010	24252					
				6,048	1037	6272					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2623	71					
				0,027	1239	33					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	**2900-0003-0101 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 160х63 с ЗН**	**шт**	**1**	14107		14107		14107	–	15236
					–		–		–	1129	
80	**2900-0003-0120 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 140х63 с ЗН**	**шт**	**2**	13393		26786		26786	–	28929
					–		–		–	2143	
81	**2900-0003-0109 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 225х63 с ЗН**	**шт**	**4**	18393		73572		73572	–	79458
					–		–		–	5886	
82	**2900-0003-0100 (пл)стр 10**	**Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 110х63 с ЗН**	**шт**	**2**	11964		23928		23928	–	25842
					–		–		–	1914	
83	**2900-0003-0004 (пл)стр 10**	**Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН**	**шт**	**9**	1607		14463		14463	–	15620
					–		–		–	1157	
84	**2900-0003-0133 (пл)стр 10**	**Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 63/ст57**	**шт**	**9**	12054		108486		108486	–	117165
					–		–		–	8679	
85	**1124-0207-0201**	**Трубка контрольная. Устройство (на футлярах на пересечении с а/дорогами) НР = 99 %**	**шт.**	**9**	6247,89	2079,89	56231	18719	7920	35779	99371
					3288	727,56	29592	6548	–	7361	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	2,74	24,66						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0348	0,3132						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) (21-040302-9902->2104-9999-9917)	м3	0,01	42085	3788					
				0,09							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	263	36					
				0,135							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,5	124	3906					
				31,5							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	234279	190					
				0,00081							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4849	10910					
				2,25	1770	3983					
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	631	2328					
				3,69	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	26	2					
				0,09	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	2623	5430					
				2,07	1239	2565					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	30	49					
				1,62	–	–					
86	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,18**	1474		265		265	–	286
					–		–		–	21	
87	**2102-0101-0608**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**6,3**	16960		106848		106848	–	115396
					–		–		–	8548	
88	**2301-0201-0145**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**13,554**	1169		15845		15845	–	17113
					–		–		–	1268	
89	**2302-1104-1201**	**Заглушки инвентарные металлические+ применительно заглушка резьбовая Ду 50**	**т**	**0,01926**	238442		4592		4592	–	4959
					–		–		–	367	
90	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+применительно к ковер**	**т**	**0,3659**	555010		203078		203078	–	219324

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	16246	

		Итого по разделу 4					**812 863**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					42 324				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					43 159				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					12 893				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					612 502				
		Накладные расходы, тенге					54 665				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					60 213				

Раздел 5 Стальные футляры на пересечении с теплотрассой и непроходными каналами

91	**1122-0301-0207**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,052**	1520769,23	722461,54	79080	37568	3069	50925	140405
					739288,46	249923,08	38443	12996	–	10400	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	544	28,288						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	181,41	9,43332						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	526	1641					
				3,12							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	1428					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	0,00676 1004	–	–					
				52,208							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	529					
				0,0858	1770	152					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	25,68	1571	2098					
				1,33536	1239	1655					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	9902					
				3,6192	1239	4484					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	15,12	208	164					
				0,78624	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,42	5400	19774					
				3,66184	1481	5423					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13,6	7034	4974					
				0,7072	1770	1252					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	2623	63					
				0,02392	1239	30					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41,25	30	64					
				2,145	–	–					
92	**2301-0201-0237**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**52,208**	12103		631873		631873	–	682423
					–		–		–	50550	
93	**1122-0301-0206**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр на выходе из земли НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,042**	1378261,9	696976,19	57887	29273	2472	35822	101206
					622428,57	239095,24	26142	10042	–	7497	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	458	19,236						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	173,46	7,28532						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	50	526	1105					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				2,1							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	214					
				0,0084							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	1153					
				0,00546							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				42,168							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	427					
				0,0693	1770	123					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	20,04	1571	1322					
				0,84168	1239	1043					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	7998					
				2,9232	1239	3622					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8 0,3276	208 –	68 –					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64 2,92488	5400 1481	15794 4332					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1 0,5082	7034 1770	3575 900					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43 0,01806	2623 1239	47 22					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33 1,386	30 –	42 –					
94	**2301-0201-0231**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**42,168**	7201 –		303652 –		303652 –	– 24292	327944
95	**1122-0301-0208**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием+325 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,011**	1749909,09	866000	19249	9526	649	12173	33936

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					824909,09	292909,09	9074	3222	–	2514	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	607	6,677						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	210,86	2,31946						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	526	347					
				0,66							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	302					
				0,00143							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				11,044							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	112					
				0,01815	1770	32					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	30,73	1571	531					
				0,33803	1239	419					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	2095					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,7656	1239	949					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	17,4	208	40					
				0,1914	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,91	5400	5519					
				1,02201	1481	1514					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	15,5	7034	1199					
				0,1705	1770	302					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47	2623	14					
				0,00517	1239	6					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	49,5	30	16					
				0,5445	–	–					
96	**2301-0201-0244**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**11,044**	15181		167659		167659	–	181072
					–		–		–	13413	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 НР = 99 % ктрр1=0,25; ктрм1=0,25; кэкс1=0,25; кмат1=0,25;**	**футляр**	**5**	7526,2	842,2	37631	4211	22254	11131	52663
					2233,2	15,4	11166	77	–	3901	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,9975	9,9875						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,0625						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000125	16836	11					
				0,000625							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00625	139096	4347					
				0,03125							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,00245	1358560	16642					
				0,01225							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011875	211188	1254					
				0,0059375							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	631	1925					
				3,05	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5325	797	2122					
				2,6625	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	2623	164					
				0,0625	1239	77					
98	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+273 НР = 99 % ктрр1=0,312; ктрм1=0,312; кэкс1=0,312; кмат1=0,312;**	**футляр**	**8**	9392,38	1050,88	75139	8407	44436	22226	105154
					2787	19,38	22296	155	–	7789	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2,49288	19,94304						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	0,1248						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000156	16836	21					
				0,001248							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0078	139096	8680					
				0,0624							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0030576	1358560	33231					
				0,0244608							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001482	211188	2504					
				0,011856							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,76128	631	3843					
				6,09024	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,66456	797	4237					
				5,31648	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0156	2623	327					
				0,1248	1239	155					
99	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+325 НР = 99 % ктрр1=0,375; ктрм1=0,375; кэкс1=0,375; кмат1=0,375;**	**футляр**	**1**	11289	1263	11289	1263	6676	3339	15798
					3350	23	3350	23	–	1170	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2,99625	2,99625						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01875	0,01875						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0001875	16836	3					
				0,0001875							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,009375	139096	1304					
				0,009375							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,003675	1358560	4993					
				0,003675							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00178125	211188	376					
				0,00178125							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,915	631	577					
				0,915	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,79875	797	637					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,79875	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01875	2623	49					
				0,01875	1239	23					
100	**1122-0601-1006**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент+футляры НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,042**	670095,24	586190,48	28144	24620	–	11079	42361
					83904,76	182547,62	3524	7667	–	3138	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	64	2,688						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	113,79	4,77918						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	4421	20					
				0,00462	1239	6					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	48,6	7034	14358					
				2,0412	1770	3613					
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,54	7494	10242					
				1,36668	2962	4048					
101	**1122-0601-1007**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,052**	687288,46	593153,85	35739	30844	–	14343	54089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					94134,62	184480,77	4895	9593	–	4007	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	71,8	3,7336						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	114,94	5,97688						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,14	4421	32					
				0,00728	1239	9					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	49,4	7034	18069					
				2,5688	1770	4547					
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,7	7494	12743					
				1,7004	2962	5037					
102	**1122-0601-1008**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,011**	817272,73	712818,18	8990	7841	–	3581	13577
					104454,55	224363,64	1149	2468	–	1006	
	0101-0102-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10)	чел-ч	82,7	0,9097						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	140,46	1,54506						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,16	4421	8					
				0,00176	1239	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	56,7	7034	4387					
				0,6237	1770	1104					
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	41,8	7494	3446					
				0,4598	2962	1362					
103	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63"**	**кг**	**140,6**	2334		328160		328160	–	354413
					–		–		–	26253	
104	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63"**	**кг**	**62,34**	2334		145502		145502	–	157142
					–		–		–	11640	
105	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Грунтовка НК-50**	**кг**	**10,16**	2052		20848		20848	–	22516
					–		–		–	1668	
106	**1124-0207-0201**	**Трубка контрольная. Устройство НР = 99 %**	**шт.**	**29**	6683,62	2079,93	193825	60318	38155	115285	333839
					3288	727,48	95352	21097	–	24729	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	2,74	79,46						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0348	1,0092						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	1474	855					
				0,58							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	15206	441					
				0,029							
	2104-0302-9902	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	м3	0,04	–	–					
				1,16							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	263	114					
				0,435							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,5	124	12586					
				101,5							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	234279	611					
				0,00261							
	2305-1206-0901	Трубка контрольная	комплект	1	812	23548					
				29							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4849	35155					
				7,25	1770	12833					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	631	7503					
				11,89	–	–					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	26	8					
				0,29	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	2623	17495					
				6,67	1239	8264					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	30	157					
				5,22	–	–					
107	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+применительно к ковер**	**т**	**0,6786**	555010		376630		376630	–	406760
					–		–		–	30130	
108	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка+на переходе в футляре через а/дорогу НР = 99 %**	**шт.**	**10**	1376,6	905,1	13766	9051	–	6994	22421
					471,5	235	4715	2350	–	1661	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	4,14						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,26						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4347	43					
				0,01	1481	15					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4010	8982					
				2,24	1037	2323					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2623	26					
				0,01	1239	12					
109	**2900-0003-0004 (пл)стр 10**	**Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН**	**шт**	**8**	1607		12856		12856	–	13884
					–		–		–	1028	
110	**2302-0304-2609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**2**	1558		3116		3116	–	3365
					–		–		–	249	

Итого по разделу 5	**3 064 968**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	220 106
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	222 922
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	69 690
- материалы, изделия и конструкции, тенге	2 108 007
Накладные расходы, тенге	286 898
Сметная прибыль (8 %), тенге	227 035

Раздел 6 Задвижки безколодезной установки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	**1122-0901-0103**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**1**	1944	79	1944	79	328	1558	3782
					1537	37	1537	37	–	280	
	0101-0102-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,30)	чел-ч	1,4	1,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,03						
	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	188481	283					
				0,0015							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	446	45					
				0,1							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	2623	79					
				0,03	1239	37					
	5101-9999-9910	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				1							
112	**1122-0901-0104**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 125 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**1**	2529	131	2529	131	334	2105	5005
					2064	62	2064	62	–	371	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,30)	чел-ч	1,88	1,88						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05						
	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	192978	289					
				0,0015							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	446	45					
				0,1							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	2623	131					
				0,05	1239	62					
	5101-9999-9910	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				1							
113	**2304-0102-0907**	**Задвижки с ПЭ патрубками с обрезиненным NBR клином, PE 100, SDR 11 для газа среднего давления, корпус из ВЧШГ с эпоксидным покрытием, Т от -20 °С до +60 °С, PN 10, DN 100, с наружным диаметром 110 мм, высотой 401мм, типа Chevron CT РК 3118-2017 (ГОСТ 5762-2002)**	**шт.**	**1**	173419		173419		173419	–	187293

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	13874	
114	**2900-0000-0001 (пл)стр 10**	**Задвижка DN125/125mm/PN10/PE100-SDR11 GAS для подземной установки**									
			шт	**1**	414732		414732		414732	–	447911
					–		–		–	33179	
115	**1311-0501-0101**	**Механизмы исполнительные, масса до 20 кг. Монтаж оборудования НР = 75 %**	**шт.**	**2**	571	52,5	1142	105	–	815	2114
					518,5	25	1037	50	–	157	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	0,5	1						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	0,5						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	2623	105					
				0,04	1239	50					
116	**2304-0105-0303**	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,40 м до 2,35 м**	**шт.**	**2**	20577		41154		41154	–	44446
					–		–		–	3292	
117	**1131-0701-0601**	**Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство+применительно НР = 88 %**	**колонка**	**2**	4791	233,5	9582	467	422	7650	18611
					4346,5	–	8693	–	–	1379	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	3,75	7,5						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	211188	422					
				0,002							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,37	631	467					
				0,74	–	–					
118	**2304-0105-1101**	**Опорная плита из пластика типа AVK**	**шт.**	**2**	1949		3898		3898	–	4210
					–		–		–	312	
119	**2304-0105-1003**	**Уличный лючок чугунный универсальный**	**шт.**	**2**	31476		62952		62952	–	67988
					–		–		–	5036	
120	**2304-0105-1201**	**Т-образный ключ**	**шт.**	**2**	11110		22220		22220	–	23998
					–		–		–	1778	
121	**2102-0101-0608**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,52**	16960		8819		8819	–	9525
					–		–		–	706	
122	**2101-0201-0402**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,2**	2895		579		579	–	625
					–		–		–	46	
		Итого по разделу 6					**815 508**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					13 331				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					782				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					149				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					728 857				
		Накладные расходы, тенге					12 128				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					60 410				
		Раздел 7 Защитный короб на пересечении газопрорвода с кабелем связи									
123	**1122-1501-0101**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2 НР = 99 %**									
			м короба	**49**	4398,8	1292,47	215541	63331	92759	77317	316287
					1213,29	380,55	59451	18647	–	23429	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)									
			чел-ч	1,17	57,33						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,26	12,74						
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,9	70	6517					
				93,1							
	2107-0201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0016	47194	3700					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0784							
	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,034	47433	79023					
				1,666							
	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,18	399	3519					
				8,82							
	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,11	8173	44052					
				5,39	1770	9540					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	2623	19279					
				7,35	1239	9107					
124	**2105-0203-1101**	**Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 10-22 из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014**	**т**	**0,46354**	347917		161273		161273	–	174175
					–		–		–	12902	

Итого по разделу 7	**490 462**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	59 451
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	63 331
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	18 647

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					254 032				
		Накладные расходы, тенге					77 317				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					36 331				
		Раздел 8 Лента сигнальная "Осторожно ГАЗ!"									
125	**1310-0904-0101**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее НР = 61 % ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0,3;**	**км кабеля**	**1,273**	16718,77	8459,54	21283	10769	–	9567	33318
					8259,23	4061,27	10514	5170	–	2468	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	6,3	8,0199						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,712	3,45238						
126	**2900-0004-0001 (пл) стр 10**	**Детекционно-сигнальная лента "Осторожно!Газ"**	**м**	**1273**	22		28006		28006	–	30246
					–		–		–	2240	
127	**1310-0904-0101**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее НР = 61 % ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0,3;**	**км кабеля**	**1,303**	16718,34	8458,94	21784	11022	–	9793	34103
					8259,4	4061,4	10762	5292	–	2526	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	6,3	8,2089						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,712	3,53374						
128	**2306-0118-1102**	**Кабели силовые АПВГ 1х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**1,303**	34576		45053		45053	–	48657
					–		–		–	3604	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129	**2113-0201-0302**	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,3586**	216		77		77	–	83
					–		–		–	6	
130	**1124-0207-0202**	**Пункт контрольный. Устройство+для вывода провода-спутника НР = 99 %**	**шт.**	**11**	5310,09	588,91	58411	6478	22740	31600	97212
					2653,91	247,82	29193	2726	–	7201	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	2,33	25,63						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,363						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,2	1474	3243					
				2,2							
	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,001	13812	152					
				0,011							
	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) (2104-0302-9902->2104-9999-9917)	м3	0,04	42085	18517					
				0,44							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	124	682					
				5,5							
	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	170	94					
				0,55							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	234279	52					
				0,00022							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	631	694					
				1,1	–	–					
	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	4	13					
				3,3	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	2623	5771					
				2,2	1239	2726					

Итого по разделу 8	**243 619**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	50 469
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	28 269
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	13 188
- материалы, изделия и конструкции, тенге	95 876

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы, тенге					50 960				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					18 045				
		Раздел 9 Столбик опознавательный на газопроводе и на пересечении с кабелем связи-9шт									
131	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**0,0639**	5837,25	1674,49	373	107	214	89	499
					813,77	688,58	52	44	–	37	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	0,05432						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,03451						
	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	2915	214					
				0,073485							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	0					
				0,009585							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	26					
				0,005112	1481	8					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	80					
				0,029394	1239	36					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	1					
				0,058788	–	–					
132	**1106-0101-0102**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,17**	23666,67	1716,24	27690	2008	20331	5255	35581
					4573,5	362,39	5351	424	–	2636	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	4,41	5,1597						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,33989						
	2102-0101-2501	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 (21-020101-0301->21-020101-2501)	м3	1,02	14993	17893					
				1,1934							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	70	31					
				0,43875							
	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0068	47433	377					
				0,007956							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	31766	10					
				0,0003159							
	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	399	111					
				0,27846							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	27	0					
				0,0051597							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	6931	1241					
				0,17901							
	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	891	668					
				0,74997							
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	43	13					
				0,30771	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	5961	1942					
				0,325845	1239	404					
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	4849	21					
				0,004329	1770	8					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	14					
				0,003159	1239	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	2623	17					
				0,006552	1239	8					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	87	1					
				0,009828	–	–					
133	**1127-0901-0301**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка НР = 108 %**	**шт.**	**9**	1106,78	836,67	9961	7530	2431	3269	14288
					–	336,33	–	3027	–	1058	
	0101-0102-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,90)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2104-0507-9902	Столбики железобетонные	м3	0	–	–					
				0							
	2105-0401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,0204	721	132					
				0,1836							
	2113-0816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000036	2152494	697					
				0,000324							
	2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	227	166					
				0,7308							
	2204-0201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	573	1436					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				2,5056							
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,07	3640	2293					
				0,63	1770	1115					
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	4849	5237					
				1,08	1770	1912					
134	**2404-0207-1601**	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-98+применительно столбик сигнальный**	**шт.**	**9**	5315		47835		47835	–	51662
					–		–		–	3827	
135	**2401-0107-0501**	**Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65+прим табличка-указатель**	**100 шт.**	**0,09**	109821		9884		9884	–	10675
					–		–		–	791	

Итого по разделу 9	**112 705**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	5 403
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	9 645
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	3 495
- материалы, изделия и конструкции, тенге	80 695
Накладные расходы, тенге	8 613
Сметная прибыль (8 %), тенге	8 349

Раздел 10 Стальной подземный газопровод низкого давления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
136	**1122-0301-0201**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,045**	674422,22	209000	30349	9405	396	24210	58924
					456622,22	86822,22	20548	3907	–	4365	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	336	15,12						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	3,0519						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	206					
				0,0081							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	211188	190					
				0,0009							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				45,18							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	6168	244					
				0,0396	1770	70					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	1571	347					
				0,22095	1239	274					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	6427					
				2,349	1239	2910					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	208	11					
				0,054	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	5400	2343					
				0,4338	1481	642					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	2623	22					
				0,00855	1239	11					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	30	11					
				0,3717	–	–					
137	**2301-0201-0145**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**53,212**	1169		62205		62205	–	67181
					–		–		–	4976	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
138	**1122-0301-0203**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием+89 футляр НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,008**	739750	248250	5918	1986	105	4593	11352
					478375	101500	3827	812	–	841	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	352	2,816						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,46	0,62768						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	37					
				0,00144							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	211188	68					
				0,00032							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				8,032							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	6168	54					
				0,0088	1770	16					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,78	1571	123					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,07824	1239	97					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	1143					
				0,4176	1239	517					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	208	3					
				0,0144	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	5400	655					
				0,12136	1481	180					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	2623	4					
				0,00168	1239	2					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	30	4					
				0,132	–	–					
139	**2301-0201-0170**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**8,032**	1893		15205		15205	–	16421
					–		–		–	1216	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
140	**1122-0301-0205**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0047**	1025531,91	381914,89	4820	1795	202	3462	8945
					600638,3	143404,26	2823	674	–	663	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	442	2,0774						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	0,5005						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	526	99					
				0,188							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	24					
				0,00094							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	211188	79					
				0,000376							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				4,7188							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	6168	45					
				0,007238	1770	13					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	1571	109					
				0,069419	1239	86					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	2736	746					
				0,2726	1239	338					
	3106-0103-0701										
		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	208	3					
				0,01645	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	5400	552					
				0,102225	1481	151					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	7034	333					
				0,047376	1770	84					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	2623	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,001645	1239	2					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	30	3					
				0,116325	–	–					
141	**2301-0201-0219**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**5,522**	4520		24959		24959	–	26956
					–		–		–	1997	
142	**1122-0301-0206**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0008**	1377500	696250	1102	557	47	682	1927
					622500	238750	498	191	–	143	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	458	0,3664						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	173,46	0,13877						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	50	526	21					
				0,04							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00016							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	211188	22					
				0,000104							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				0,8032							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	6168	8					
				0,00132	1770	2					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	20,04	1571	25					
				0,016032	1239	20					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	69,6	2736	152					
				0,05568	1239	69					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	208	1					
				0,00624	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	5400	301					
				0,055712	1481	83					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	7034	68					
				0,00968	1770	17					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	2623	1					
				0,000344	1239	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	30	1					
				0,0264	–	–					
143	**2301-0201-0231**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**0,8032**	7201		5784		5784	–	6247
					–		–		–	463	
144	**1122-1401-0301**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+57 НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**8**	1322,5	7,38	10580	59	2155	8299	20389
					1045,75	2,13	8366	17	–	1510	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,844	6,752						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0136						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000538	216144	930					
				0,004304							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	345770	102					
				0,000296							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	621	1123					
				1,808							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	23					
				2,0864	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	2623	36					
				0,0136	1239	17					
145	**1122-1401-0302**	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**0,8**	1466,25	7,5	1173	6	278	882	2219
					1111,25	2,5	889	2	–	164	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,897	0,7176						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,00152						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000641	216144	111					
				0,0005128							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000048	345770	13					
				0,0000384							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	621	154					
				0,248							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	2					
				0,20864	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	2623	4					
				0,00152	1239	2					
146	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+89 НР = 99 % ктрр1=0,1; ктрм1=0,1; кэкс1=0,1; кмат1=0,1;**	**футляр**	**10**	3010,4	336,9	30104	3369	17802	8905	42130
					893,3	6,2	8933	62	–	3121	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	0,799	7,99						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,05						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00005	16836	8					
				0,0005							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0025	139096	3477					
				0,025							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,00098	1358560	13314					
				0,0098							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000475	211188	1003					
				0,00475							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,244	631	1540					
				2,44	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,213	797	1698					
				2,13	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	2623	131					
				0,05	1239	62					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
147	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 НР = 99 % ктрр1=0,25; ктрм1=0,25; кэкс1=0,25; кмат1=0,25;**	**футляр**	**1**	7525	842	7525	842	4450	2226	10531
					2233	15	2233	15	–	780	
	0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	1,9975	1,9975						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,0125						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	216144	–					
				0							
	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000125	16836	2					
				0,000125							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00625	139096	869					
				0,00625							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,00245	1358560	3328					
				0,00245							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011875	211188	251					
				0,0011875							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	631	385					
				0,61	–	–					
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5325	797	424					
				0,5325	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	2623	33					
				0,0125	1239	15					
148	**1122-0801-0105**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,0121**	984958,68	503140,5	11918	6088	226	7215	20664
					463140,5	139173,55	5604	1684	–	1531	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	312,7	3,78367						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	1,14103						
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	207966	226					
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0,001089 0	–	–					
				0							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	5400	6018					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1,114531	1481	1651					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	2623	70					
				0,026499	1239	33					
149	**2302-0101-0153**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**10**	565		5650		5650	–	6102
					–		–		–	452	
150	**2302-0101-0233**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**	4140		4140		4140	–	4471
					–		–		–	331	
151	**1122-0601-1001**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,053**	211188,68	132,08	11193	7	–	11076	24051
					211056,6	37,74	11186	2	–	1782	
	0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	173	9,169						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,00159						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	4421	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00159	1239	2					
152	**1122-0601-1003**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,008**	239375	250	1915	2	–	1895	4115
					239125	125	1913	1	–	305	
	0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)									
			чел-ч	196	1,568						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,00048						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,06	4421	2					
				0,00048	1239	1					
153	**1122-0601-1005**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0055**	265272,73	193090,91	1459	1062	–	658	2286
					72181,82	48727,27	397	268	–	169	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)									
			чел-ч	55	0,3025						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,48	0,15114						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	4421	2					
				0,00044	1239	1					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,4	7034	1060					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,1507	1770	267					
154	**1122-0601-1006**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0008**	668750	585000	535	468	–	211	806
					83750	182500	67	146	–	60	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	64	0,0512						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	113,79	0,09103						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	4421	0					
				0,000088	1239	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	48,6	7034	273					
				0,03888	1770	69					
	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,54	7494	195					
				0,026032	2962	77					
155	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63"**	**кг**	**23**	2334		53682		53682	–	57977
					–		–		–	4295	
156	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63"**	**кг**	**10,2**	2334		23807		23807	–	25712
					–		–		–	1905	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
157	**2900-0003-0100 (пл)стр 25**	**Грунтовка НК-50**	**кг**	**1,8**	2052		3694		3694	–	3990
					–		–		–	296	
158	**1125-0128-0101**	**Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм НР = 91 %**	**стык**	**1**	14826	11984	14826	11984	426	7438	24045
					2416	5758	2416	5758	–	1781	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1,95	1,95						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,253	3,253						
	2113-0810-0201	Пленка радиографическая РТ-5 (2113-0810-0202->2113-0810-0201)	дм2	1,34	318	426					
				1,34							
	3204-0105-0401	Лаборатории для контроля сварных соединений, полустационарные (3204-0105-0301->3204-0105-0401)	маш.-ч	3,253	3684	11984					
				3,253	1770	5758					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
159	**1139-0201-0201**	**Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно НР = 69 %**									
			м шва	**0,09**	5511,11	133,33	496	12	1	333	895
					5366,67	–	483	–	–	66	
	0101-0102-0124	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,40)									
			чел-ч	5,74	0,5166						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,0054						
	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00004	407398	1					
				0,0000036							
	3106-0203-0301										
		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,78	101	7					
				0,0702	–	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9	30	5					
				0,171	–	–					
160	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+57 НР = 91 % ктрр1=0,142; ктрм1=0,142; кэкс1=0,142; кмат1=0,142;**	**км трубопровода**	**0,053**	55471,7	46528,3	2940	2466	45	861	4105
					8094,34	9754,72	429	517	–	304	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	6,177	0,32738						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,11177	0,32392						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,284	–	–					
				0,015052							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,03124	263	0					
				0,00165572							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,01917	124	0					
				0,00101601							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000142	490967	4					
				0,000007526							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,18886	2567	26					
				0,01000958							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,01704	13206	12					
				0,00090312							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0142	–	–					
				0,0007526							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00568	10041	3					
				0,00030104							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,5396	6168	176					
				0,0285988	1770	51					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,5396	10029	287					
				0,0285988	1770	51					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,633	5246	454					
				0,086549	1481	128					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	0,71	17850	672					
				0,03763	1481	56					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1644	5400	333					
				0,0617132	1481	91					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0988746	26	0					
				0,005240354	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,42	7034	529					
				0,07526	1770	133					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1051652	2623	15					
				0,005573756	1239	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
161	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+150 НР = 91 % ктрр1=0,428; ктрм1=0,428; кэкс1=0,428; кмат1=0,428;**	**км трубопровода**	**0,0055**	167272,73	140363,64	920	772	14	269	1284
					24363,64	29454,55	134	162	–	95	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	18,618	0,1024						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,42138	0,10132						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,856	–	–					
				0,004708							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,09416	263	0					
				0,00051788							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,05778	124	0					
				0,00031779							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000428	490967	1					
				0,000002354							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,56924	2567	8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00313082							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05136	13206	4					
				0,00028248							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,0428	–	–					
				0,0002354							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01712	10041	1					
				0,00009416							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,6264	6168	55					
				0,0089452	1770	16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,6264	10029	90					
				0,0089452	1770	16					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	4,922	5246	142					
				0,027071	1481	40					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,14	17850	210					
				0,01177	1481	17					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5096	5400	104					
				0,0193028	1481	29					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2980164	26	0					
				0,00163909	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,28	7034	166					
				0,02354	1770	42					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3169768	2623	5					
				0,001743372	1239	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу 10					**453 725**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					70 746				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					40 880				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					14 218				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					225 273				
		Накладные расходы, тенге					83 215				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					33 611				
		Раздел 11 Стальной надземный газопровод низкого давления									
162	**1122-0301-0201**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**1,458**	674439,64	209012,35	983333	304740	12835	784431	1909185
					456624,14	86829,22	665758	126597	–	141421	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	336	489,888						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	98,88156						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	6677					
				0,26244							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	211188	6158					
				0,02916							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1463,832							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	6168	7914					
				1,28304	1770	2271					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	1571	11246					
				7,15878	1239	8870					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	208230					
				76,1076	1239	94297					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	208	364					
				1,7496	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	5400	75898					
				14,05512	1481	20816					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	2623	727					
				0,27702	1239	343					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	30	361					
				12,04308	–	–					
163	**2301-0201-0145**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**1463,832**	1169		1711220		1711220	–	1848118
					–		–		–	136898	
164	**1122-0301-0205**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,005**	1025600	382200	5128	1911	214	3683	9516
					600600	143400	3003	717	–	705	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	442	2,21						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	0,53245						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	526	105					
				0,2							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2	25441	25					
				0,001							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	211188	84					
				0,0004							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				5,02							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	6168	47					
				0,0077	1770	14					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	1571	116					
				0,07385	1239	92					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	2736	793					
				0,29	1239	359					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	208	4					
				0,0175	–	–					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	5400	587					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,10875	1481	161					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	7034	355					
				0,0504	1770	89					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	2623	5					
				0,00175	1239	2					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	30	4					
				0,12375	–	–					
165	**2301-0201-0219**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**5,02**	4520		22690		22690	–	24505
					–		–		–	1815	
166	**1122-0301-0201**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием+25+20 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,2265**	674441,5	209015,45	152761	47342	1994	121861	296592
					456622,52	86830,02	103425	19667	–	21970	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	336	76,104						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	15,36123						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	25441	1037					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,04077							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	211188	957					
				0,00453							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				227,406							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	6168	1229					
				0,19932	1770	353					
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	1571	1747					
				1,112115	1239	1378					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	2736	32349					
				11,8233	1239	14649					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	208	57					
				0,2718	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	5400	11791					
				2,18346	1481	3234					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	2623	113					
				0,043035	1239	53					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	30	56					
				1,87089	–	–					
167	**2301-0201-0119**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**213,35**	492		104968		104968	–	113365
					–		–		–	8397	
168	**2301-0201-0112**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;**	**м**	**14,056**	339		4765		4765	–	5146
					–		–		–	381	
169	**1122-0801-0105**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка+штуцер с колпаком НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,01023**	1325904,2	503128,05	13564	5147	3679	6100	21237
					463147,61	139198,44	4738	1424	–	1573	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	312,7	3,19892						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,96469						
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	207966	191					
				0,0009207							
	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	341001	3488					
				0,01023							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0	–	–					
				0							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	5400	5088					
				0,9422853	1481	1396					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	2623	59					
				0,0224037	1239	28					
170	**1122-0801-0105**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,1665**	984960,96	503135,14	163996	83772	3116	99270	284327
					463111,11	139129,13	77108	23165	–	21061	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	312,7	52,06455						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	15,70095						
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	207966	3116					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,014985							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0	–	–					
				0							
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	5400	82816					
				15,336315	1481	22713					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	2623	956					
				0,364635	1239	452					
171	**2302-0101-0153**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**248**	565		140120		140120	–	151330
					–		–		–	11210	
172	**2302-0101-0233**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**	4140		4140		4140	–	4471
					–		–		–	331	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	**2302-0101-0608**	**Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)**	**шт.**	**10**	909		9090		9090	–	9817
					–		–		–	727	
174	**2302-0103-3408**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**20**	395		7900		7900	–	8532
					–		–		–	632	
175	**1122-1201-0101**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка НР = 99 %**	**фланец**	**20**	529,55	34,55	10591	691	422	9383	21572
					473,9	–	9478	–	–	1598	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	0,32	6,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	211188	422					
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0,002 1	–	–					
				20							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18	192	691					
				3,6	–	–					
176	**2302-0103-0207**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**20**	1388		27760		27760	–	29981
					–		–		–	2221	
177	**1122-1201-0105**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка НР = 99 %**	**фланец**	**2**	1550	124	3100	248	186	2664	6225
					1333	12,5	2666	25	–	461	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	0,9	1,8						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	211188	186					
				0,00088							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	1	–	–					
				2							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51	192	196					
				1,02	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	2623	52					
				0,02	1239	25					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
178	**2302-0103-0212**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**	4578		9156		9156	–	9888
					–		–		–	732	
179	**1122-1201-0101**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка Си-50ф НР = 99 %**	**фланец**	**10**	529,6	34,6	5296	346	211	4692	10787
					473,9	–	4739	–	–	799	
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	0,32	3,2						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	211188	211					
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0,001 1	–	–					
				10							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18	192	346					
				1,8	–	–					
180	**1122-1201-0105**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка +Си150ф НР = 99 %**	**фланец**	**1**	1550	124	1550	124	93	1332	3113
					1333	12	1333	12	–	231	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	0,9	0,9						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01						
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	211188	93					
				0,00044							
	2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	1	–	–					
				1							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51	192	98					
				0,51	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	2623	26					
				0,01	1239	12					
181	**2900-0001-0004 (пл)стр 10**	**Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ50ф**	**шт**	**10**	25000		250000		250000	–	270000
					–		–		–	20000	
182	**2900-0001-0004 (пл)стр 10**	**Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ150с**	**шт**	**1**	34821		34821		34821	–	37607
					–		–		–	2786	
183	**1122-0901-0201**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка прим+ кран шаровый НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**10**	1487,4	78,7	14874	787	1686	12645	29721

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					1240,1	37,2	12401	372	–	2202	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	1,07	10,7						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,3						
	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	188481	1508					
				0,008							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	446	178					
				0,4							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	2623	787					
				0,3	1239	372					
	5101-9999-9903	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				10							
184	**1122-0901-0203**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**1**	5098	1717	5098	1717	530	3318	9089
					2851	501	2851	501	–	673	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	2,46	2,46						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,31						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0024	192978	463					
				0,0024							
	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	446	67					
				0,15							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	4849	145					
				0,03	1770	53					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,19	7034	1336					
				0,19	1770	336					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	2623	236					
				0,09	1239	112					
	5101-9999-9903	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	–	–					
				1							
185	**2304-0201-1504**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86**									
			шт.	**1**	116710		116710		116710	–	126047

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	9337	
186	**2304-0902-1025**	**Краны шаровые стальные 11с42п фланцевые BREEZE, Т от -30 °С до 200 °С, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005+применительно**	**шт.**	**10**	16939		169390		169390	–	182941
					–		–		–	13551	
187	**1120-1301-0101**	**Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка +прим крепление газопровода НР = 98 %**	**кг изделия**	**638,28**	721,25	2,93	460360	1867	421357	36703	536828
					58,18	0,5	37136	316	–	39765	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	0,0502	32,04166						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,25531						
	2102-0499-9901	Растворы	м3	0,0001	–	–					
				0,063828							
	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000007	499538	2232					
				0,00446796							
	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000008	206087	1052					
				0,00510624							
	2305-0301-1801	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1	655	418073					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				638,28							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0093	192	1140					
				5,936004	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	2623	670					
				0,255312	1239	316					
	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,005	18	57					
				3,1914	–	–					
188	**1125-0126-0101**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+50+25+20 НР = 91 % ктрр1=0,09; ктрм1=0,09; кэкс1=0,09; кмат1=0,09;**	**км трубопровода**	**1,5851**	35163,08	29494,04	55737	46751	850	16316	77817
					5132,8	6178,79	8136	9794	–	5764	
	0101-0102-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,30)	чел-ч	3,915	6,20567						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,87365	6,14012						
	2106-0510-3401	Хомуты стальные	кг	0,18	–	–					
				0,285318							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0198	263	8					
				0,03138498							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,01215	124	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,019258965							
	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00009	490967	70					
				0,000142659							
	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,1197	2567	487					
				0,18973647							
	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0108	13206	226					
				0,01711908							
	2302-1101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,009	–	–					
				0,0142659							
	2304-0101-0300	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10 ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
				0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0036	10041	57					
				0,00570636							
	3101-0101-0402										
		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,342	6168	3344					
				0,5421042	1770	960					
	3101-0201-0404										
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	0,342	10029	5437					
				0,5421042	1770	960					
	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,035	5246	8606					
				1,6405785	1481	2430					
	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	0,45	17850	12732					
				0,713295	1481	1056					
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,738	5400	6317					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1,1698038	1481	1732					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,062667	26	3					
				0,099333462	–	–					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,9	7034	10035					
				1,42659	1770	2525					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,066654	2623	277					
				0,105653255	1239	131					
189	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**574,3**	92,32	0,71	53022	407	28778	16546	75133
					41,51	0,25	23837	142	–	5565	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,0295	16,94185						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,11486						
	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	287565	2477					
				0,0086145							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	508847	26301					
				0,051687							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,05743	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	254					
				0,05743	1239	71					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	151					
				0,05743	1239	71					
190	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**574,3**	136,52	0,71	78406	407	64066	9712	95167
					24,26	0,25	13933	142	–	7049	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,0213	12,23259						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,11486						
	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	430696	3463					
				0,0080402							
	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76 (22-040705-0402->22-040705-0401)	т	0,00018	586253	60603					
				0,103374							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,05743	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	254					
				0,05743	1239	71					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	151					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,05743	1239	71					
191	**1125-0128-0101**	**Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм НР = 91 %**	**стык**	**19**	14826,21	11984,05	281698	227697	8096	141326	456866
					2416,05	5757,79	45905	109398	–	33842	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1,95	37,05						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,253	61,807						
	2113-0810-0201	Пленка радиографическая РТ-5 (2113-0810-0202->2113-0810-0201)	дм2	1,34	318	8096					
				25,46							
	3204-0105-0401	Лаборатории для контроля сварных соединений, полустационарные (3204-0105-0301->3204-0105-0401)	маш.-ч	3,253	3684	227697					
				61,807	1770	109398					
192	**1139-0201-0201**	**Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно НР = 69 %**	**м шва**	**1,63**	5519,02	135,58	8996	221	27	6036	16235

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					5366,87	–	8748	–	–	1203	
	0101-0102-0124	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,40)									
			чел-ч	5,74	9,3562						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,0978						
	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00004	407398	27					
				0,0000652							
	3106-0203-0301										
		Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,78	101	128					
				1,2714	–	–					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9	30	93					
				3,097	–	–					

	Итого по разделу 11	**6 681 158**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	1 025 195
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	724 175
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	292 272
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	3 160 870
	Накладные расходы, тенге	1 276 018
	Сметная прибыль (8 %), тенге	494 900

Раздел 12 Опоры-стойки (под газопровод) -1шт.Опоры под шкафы - 10 шт

193	**1101-0203-0503**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**яма**	**11**	422,55	346,55	4648	3812	–	1937	7112

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					76	168,55	836	1854	–	527	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,0876	0,9636						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0952	1,0472						
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0952	3640	3812					
				1,0472	1770	1854					
194	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**0,22**	5827,27	1686,36	1282	371	733	306	1715
					809,09	686,36	178	151	–	127	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	0,187						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,1188						
	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (2101-0201-0603->2101-0201-0402)	м3	1,15	2895	732					
				0,253							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	1					
				0,033							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	91					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0176	1481	26					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	277					
				0,1012	1239	125					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	3					
				0,2024	–	–					
195	**1106-0101-0113**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**2,09**	22439,71	1139,23	46899	2381	33898	10136	61598
					5081,34	247,85	10620	518	–	4563	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	4,9	10,241						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,41173						
	2102-0102-0301	Бетон дорожный класса В7,5 ГОСТ 26633-2012 (21-020101-0301->2102-0102-0301)	м3	1,02	14303	30491					
				2,1318							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	70	111					
				1,59258							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2107-0203-0305										
		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,007	47433	694					
				0,01463							
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	31766	54					
				0,0017138							
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,3	399	250					
				0,627							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	27	0					
				0,0088616							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	6931	1086					
				0,15675							
	2701-0101-0104										
		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	891	1212					
				1,36059							
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	43	26					
				0,609444	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	5961	2194					
				0,368049	1239	456					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	4849	75					
				0,015466	1770	27					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	25					
				0,005643	1239	7					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	2623	59					
				0,022572	1239	28					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0086	87	2					
				0,017974	–	–					
196	**1109-0301-0201**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,25625**	24316,1	11262,44	6231	2886	568	2444	9369
					10837,07	2985,37	2777	765	–	694	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	9,35	2,39594						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,03	0,52019						
	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	422019	210					
				0,000497125							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-1013										
		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	70	1					
				0,0076875							
	2105-0310-1108										
		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	4169	20					
				0,004791875							
	2106-0405-9901	Конструкции стальные	т	1	–	–					
				0,25625							
	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	439489	45					
				0,0001025							
	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	60019	16					
				0,000263938							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015 0,000038438	499538	19					
	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01 0,0025625	399	1					
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,7 0,179375	263	47					
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,21 0,0538125	124	7					
	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001 0,000025625	1863677	48					
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004 0,0001025	211188	22					
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031 0,000079438	508847	40					
	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	598652	92					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00015375							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	4849	249					
				0,05125	1770	91					
	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,44	6003	2215					
				0,369	1481	546					
	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	5913	121					
				0,0205	1481	30					
	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,98	337	85					
				0,251125	–	–					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	26	7					
				0,2588125	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	2623	208					
				0,0794375	1239	98					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	30	1					
				0,0230625	–	–					
197	**2106-0408-0501**	**Стойки фахверка**	**т**	**0,25625**	407403		104397		104397	–	112749
					–		–		–	8352	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
198	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**22,46**	92,34	0,71	2074	16	1126	647	2939
					41,5	0,27	932	6	–	218	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,0295	0,66257						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,00449						
	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	287565	97					
				0,0003369							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	508847	1029					
				0,0020214							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,002246	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	10					
				0,002246	1239	3					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	6					
				0,002246	1239	3					
199	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115+ за два раза НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**16,08**	83,71	0,68	1346	11	945	272	1747
					24,25	0,25	390	4	–	129	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
			чел-ч	0,0213	0,3425						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,00322						
	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	430696	97					
				0,00022512							
	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76 (2204-0705-0402->2204-0705-0401)	т	0,00009	586253	848					
				0,0014472							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,001608	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	7					
				0,001608	1239	2					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	4					
				0,001608	1239	2					

	Итого по разделу 12	**197 229**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	15 733
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	9 477
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	3 298
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	141 667
	Накладные расходы, тенге	15 742

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль (8 %), тенге					14 610				

Раздел 13 Шкаф на стойках для установки крана д.50-10 шт

13.1 Шкаф для установки задвижки Ду50- 7шт

200	**1109-0601-0103**	**Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж шкафа НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,10934**	103219,32	2588,26	11286	283	231	7477	20264
					98518,38	585,33	10772	64	–	1501	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	95	10,3873						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4	0,04374						
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	70	0					
				0,0032802							
	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	4169	9					
				0,002044658							
	2106-0405-9901	Конструкции стальные	т	1	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,10934							
	2106-0801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (21-050204-9903->21-060801-0101)	т	0,00194	463126	98					
				0,00021212							
	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	399	0					
				0,0010934							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,4	263	12					
				0,043736							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	124	6					
				0,049203							
	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	1863677	20					
				0,000010934							
	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0036	219513	86					
				0,000393624							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	4849	85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0174944	1770	31					
	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,22	337	119					
				0,3520748	–	–					
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,26	208	6					
				0,0284284	–	–					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	26	2					
				0,076538	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,24	2623	69					
				0,0262416	1239	33					
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,73	30	2					
				0,0798182	–	–					
201	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,10934**	555010		60685		60685	–	65540
					–		–		–	4855	
202	**1107-0107-0103**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (прим ключ+закрывающее устройство) НР = 118 %**	**т стальных элементов**	**0,0162**	711172,84	6790,12	11521	110	10488	1114	13646
					56975,31	1296,3	923	21	–	1011	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0144	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40)	чел-ч	42,7	0,69174						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,01669						
	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	639046	10353					
				0,0162							
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	207966	135					
				0,000648							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	192	66					
				0,34425	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03	2623	44					
				0,016686	1239	21					
203	**2113-0211-0501**	**Петля накладная**	**шт.**	**20**	295		5900		5900	–	6372
					–		–		–	472	
204	**1120-0701-0101**	**Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. + применительно НР = 98 %**	**зонт**	**10**	2971,9	40,6	29719	406	25141	4210	36643
					417,2	12,4	4172	124	–	2714	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)									
			чел-ч	0,36	3,6						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,1						
	2113-0201-0901										
		Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00018	499538	899					
				0,0018							
	2113-0210-0201	Детали крепления	т	0	–	–					
				0							
	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	206087	82					
				0,0004							
	2305-0301-0803	Зонты круглые из оцинкованной стали марки 3К200Ц для вентиляционных шахт, d=200 мм (2305-0301-0703->2305-0301-0803)	шт.	1	2416	24160					
				10							
	3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	53	48					
				0,9	–	–					
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	192	96					
				0,5	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	2623	262					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,1	1239	124					
205	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %**	**м2**	**18**	92,33	0,72	1662	13	902	518	2354
					41,5	0,22	747	4	–	174	
	0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0,0295	0,531						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0036						
	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	287565	78					
				0,00027							
	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	508847	824					
				0,00162							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,0018	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	8					
				0,0018	1239	2					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	5					
				0,0018	1239	2					
206	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 (за два раза) НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**36**	136,5	0,69	4914	25	4016	608	5964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					24,25	0,22	873	8	–	442	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
			чел-ч	0,0213	0,7668						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0072						
	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	430696	217					
				0,000504							
	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76 (22-040705-0402->22-040705-0401)	т	0,00018	586253	3799					
				0,00648							
	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	28	–					
				0,0036	–	–					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	4421	16					
				0,0036	1239	4					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	2623	9					
				0,0036	1239	4					

	Итого по разделу 13	**150 783**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	17 487
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	837
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					107 363				
		Накладные расходы, тенге					13 927				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					11 169				
		Итого по смете					**24 081 465**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					2 945 559				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					2 765 711				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					907 403				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					13 142 473				
		- перевозка грузов, тенге					3 303				
		Накладные расходы, тенге					3 440 603				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					1 783 816				

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-2

Наружные газопроводы низкого давления

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2678		
	Средневзвешенный разряд работы		3,3		
	Итого ФОТ				**2945559**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	32,1152615	4256,00 1481,00	136683 47562
2 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,127281	4725,00 1770,00	601 225
3 3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,9746902	6168,00 1770,00	36849 10579
4 3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	99,736659	7624,00 1770,00	760392 176534

5	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	4,2544222	10029,00	42668
					1770,00	7533
6	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,6772	3640,00	6105
					1770,00	2969
7	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,917154	43,00	39
					0,00	0
8	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,693894	5961,00	4136
					1239,00	860
9	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	10,6985394	4849,00	51877
					1770,00	18938
10	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,447305	4347,00	1943
					1481,00	663
11	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,369	6003,00	2215
					1481,00	546
12	3105-0201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50/10 т	маш.-ч	0,1032	3144,00	324
					1481,00	153
13	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,0205	5913,00	121
					1481,00	30
14	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	59,291576	11,00	651
					0,00	0

15	3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9	53,00	48
					0,00	0
16	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,124114	28,00	4
					0,00	0
17	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,149174	4421,00	659
					1239,00	185
18	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,022712	5162,00	117
					1481,00	34
19	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	12,959501	1571,00	20358
					1239,00	16059
20	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	220,7551865	2736,00	603986
					1239,00	273514
21	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	21,0719077	5246,00	110543
					1481,00	31207
22	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	6,25704345	17850,00	111689
					1481,00	9267
23	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6031998	337,00	204
					0,00	0
24	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,710254	192,00	2633
					0,00	0

25	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,4636584	208,00	721
					0,00	0
26	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	30,52524	631,00	19262
					0,00	0
27	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	50,7742985	5400,00	274178
					1481,00	75199
28	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	50,8671	4010,00	203976
					1037,00	52749
29	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,053289054	26,00	28
					0,00	0
30	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,6832	101,00	271
					0,00	0
31	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,44023	797,00	9118
					0,00	0
32	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	16,624809	7034,00	116937
					1770,00	29429
33	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	5,39	8173,00	44052
					1770,00	9540
34	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	маш.-ч	-8,85741505	15268,00	-135234
					2115,00	-18733
35	3204-0105-0401	Лаборатории для контроля сварных соединений, полустационарные	маш.-ч	65,06	3684,00	239681
					1770,00	115156

36	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	15,125	81,00	1225
					0,00	0
37	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	3,552912	7494,00	26626
					2962,00	10524
38	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,3	4,00	13
					0,00	0
39	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	-1,46961595	12482,00	-18345
					868,00	-1275
40	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	22,19312651	2623,00	58215
					1239,00	27494
41	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,027802	87,00	3
					0,00	0
42	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32,2385257	30,00	967
					0,00	0
43	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,1914	18,00	57
					0,00	0
44	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	488,264438	15,00	7324
					0,00	0
		Итого по машинам и механизмам				**2743920**
						896941

Материалы

1 2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,453	2895,00	1311
2 2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,073485	2915,00	214
3 2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0004959	2772,00	1
4 2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	832,6	1474,00	1227252
5 2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,029	15206,00	441
6 2102-0101-0608	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	6,82	16960,00	115667
7 2102-0101-2501	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,1934	14993,00	17893
8 2102-0102-0301	Бетон дорожный класса В7,5 ГОСТ 26633-2012	м3	2,1318	14303,00	30491
9 2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,011	13812,00	152
10 2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	0,53	42085,00	22305
11 2105-0203-1101	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 10-22 из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,46354	347917,00	161273
12 2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,000497125	422019,00	210
13 2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,12538101	216144,00	27101
14 2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	6,308	526,00	3318
15 2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	95,1422977	70,00	6660
16 2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,006836533	4169,00	29
17 2105-0401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,1836	721,00	132

		Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,0162	639046,00	10353
18	2106-0405-1406					
19	2106-0408-0501	Стойки фахверка	т	0,25625	407403,00	104397
		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса	т	0,00021212	463126,00	98
20	2106-0801-0101	сборочной единицы до 0,1 т				
		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса	т	0,0001025	439489,00	45
21	2106-0801-0102	сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т				
		Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной	т	1,15384	555010,00	640393
22	2106-0805-0101	единицы до 0,1 т+применительно к ковер				
		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1	м3	0,000263938	60019,00	16
23	2107-0201-0101	сорта ГОСТ 8486-86				
		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2	м3	0,0784	47194,00	3700
24	2107-0201-0201	сорта ГОСТ 8486-86				
		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3	м3	0,32325	25441,00	8224
25	2107-0201-0301	сорта ГОСТ 8486-86				
		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,666	47433,00	79023
26	2107-0203-0303					
		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,022586	47433,00	1071
27	2107-0203-0305					
		Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0026855	16836,00	45
28	2107-0204-0304					
29	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,629	227,00	143
		Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	26,5	388,00	10282
30	2110-0501-1201					

31	2111-0403-0108	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77+ прим "Вилатерм"	м	14,38	162,00	2330
32	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0020297	31766,00	64
33	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,134275	139096,00	18677
34	2113-0201-0302	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,3586	216,00	77
35	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0095	188481,00	1791
36	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	192978,00	752
37	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,006306398	499538,00	3150
38	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	9,7291159	399,00	3881
39	2113-0211-0501	Петля накладная	шт.	20	295,00	5900
40	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,900676037	263,00	238
41	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	138,6693884	124,00	17195
42	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,0001376	407398,00	56
43	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,008739565	345770,00	3021
44	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	-11,3231632	27,00	-307
45	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0092214	287565,00	2652
46	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,33576	6931,00	2327
47	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000036559	1863677,00	68
48	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0526358	1358560,00	71508
49	2113-0810-0201	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	26,8	318,00	8522
50	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,55	170,00	94
51	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08137475	211188,00	17185
52	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00364	234279,00	853
53	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00550624	206087,00	1134
54	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000508186	490967,00	250

55	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000393624	219513,00	86
56	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0176427	207966,00	3668
57	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,75	446,00	335
58	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	53,88317	621,00	33461
59	2113-0816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000324	2152494,00	697
60	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055407838	508847,00	28194
61	2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,7308	227,00	166
62	2204-0201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	2,5056	573,00	1436
63	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00876932	430696,00	3777
64	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00015375	598652,00	92
65	2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76	т	0,1113012	586253,00	65250
66	2301-0201-0112	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	14,056	339,00	4765
67	2301-0201-0119	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	213,35	492,00	104968
68	2301-0201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1530,598	1169,00	1789270
69	2301-0201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	8,032	1893,00	15205
70	2301-0201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	10,542	4520,00	47649
71	2301-0201-0231	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	42,9712	7201,00	309436
72	2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	52,208	12103,00	631873
73	2301-0201-0244	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	11,044	15181,00	167659
74	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,6276786	2567,00	1613
75	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,062382235	13206,00	825

76	2301-0502-0810	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	372,69	827,00	308215
77	2301-0502-0812	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	279,265	1663,00	464418
78	2301-0502-0813	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	294,415	2461,00	724555
79	2301-0502-0815	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 125х11,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	177,76	3196,00	568121
80	2301-0502-0816	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 140х12,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	27,27	3981,00	108562
81	2301-0502-0817	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	165,64	5224,00	865304
82	2301-0502-0818	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 180х16,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	4,04	6612,00	26712
83	2301-0502-0820	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	63,63	10353,00	658761
84	2302-0101-0153	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	258	565,00	145770
85	2302-0101-0233	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	4140,00	8280
86	2302-0101-0608	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	10	909,00	9090
87	2302-0103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	20	1388,00	27760
88	2302-0103-0212	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	2	4578,00	9156
89	2302-0103-3408	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.	20	395,00	7900
90	2302-0304-2609	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	1558,00	3116

91	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,019212765	238442,00	4581
92	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,01023	341001,00	3488
93	2304-0102-0907	Задвижки с ПЭ патрубками с обрезиненным NBR клином, PE 100, SDR 11 для газа среднего давления, корпус из ВЧШГ с эпоксидным покрытием, Т от -20 °С до +60 °С, PN 10, DN 100, с наружным диаметром 110 мм, высотой 401мм, типа Chevron CT РК 3118-2017 (ГОСТ 5762-2002)	шт.	1	173419,00	173419
94	2304-0105-0303	Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,40 м до 2,35 м	шт.	2	20577,00	41154
95	2304-0105-1003	Уличный лючок чугунный универсальный	шт.	2	31476,00	62952
96	2304-0105-1101	Опорная плита из пластика типа AVK	шт.	2	1949,00	3898
97	2304-0105-1201	Т-образный ключ	шт.	2	11110,00	22220
98	2304-0201-1504	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1	116710,00	116710
99	2304-0902-1025	Краны шаровые стальные 11с42п фланцевые BREEZE, Т от -30 °С до 200 °С, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005+применительно	шт.	10	16939,00	169390
100	2305-0301-0803	Зонты круглые из оцинкованной стали марки 3К200Ц для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	10	2416,00	24160
101	2305-0301-1801	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	638,28	655,00	418073
102	2305-1206-0901	Трубка контрольная	комплект	29	812,00	23548
103	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0182105	10041,00	183
104	2306-0118-1102	Кабели силовые АПВГ 1х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	1,303	34576,00	45053
105	2401-0107-0501	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65+прим табличка-указатель	100 шт.	0,09	109821,00	9884
106	2404-0207-1601	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-98+применительно столбик сигнальный	шт.	9	5315,00	47835
107	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2,11056	891,00	1880
108	2900-0000-0001 (пл)	Задвижка DN125/125mm/PN10/PE100-SDR11 GAS для подземной установки	шт	1	414732,00	414732
109	2900-0001-0004 (пл)	Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ50ф	шт	10	25000,00	250000
110	2900-0001-0004 (пл)	Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ150с	шт	1	34821,00	34821

111	2900-0002-0029 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 63 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	10	3929,00	39290
112	2900-0002-0031 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 90 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	7	9107,00	63749
113	2900-0002-0032 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 110 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	6	11071,00	66426
114	2900-0002-0033 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	4	9375,00	37500
115	2900-0002-0035 (пл)	Отвод 90 град. ПЭ100 160 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	4	13750,00	55000
116	2900-0002-0044 (пл)	Переход ПЭ100 90х63 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	2	3036,00	6072
117	2900-0002-0048 (пл)	Переход ПЭ100 110х90 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	2	4018,00	8036
118	2900-0002-0050 (пл)	Переход ПЭ100 125х110SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	1	4821,00	4821
119	2900-0002-0054 (пл)	Переход ПЭ100 160-125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот"	шт	1	9375,00	9375
120	2900-0002-0096 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 90х63	шт	2	11250,00	22500
121	2900-0002-0097 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 110х63	шт	2	11964,00	23928
122	2900-0002-0099 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 125х63	шт	3	12679,00	38037
123	2900-0002-0101 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160х63	шт	2	14107,00	28214
124	2900-0002-0126 (пл)	Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160х110	шт	1	17411,00	17411
125	2900-0002-0133 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 63/Ст57	шт	10	12054,00	120540
126	2900-0002-0138 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160/Ст159	шт	1	75893,00	75893
127	2900-0003-0004 (пл)	Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН	шт	17	1607,00	27319
128	2900-0003-0100 (пл)	Грунтовка НК-50	кг	11,96	2052,00	24542
129	2900-0003-0100 (пл)	Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63"	кг	236,14	2334,00	551151

130	2900-0003-0100 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 110х63 с ЗН	шт	2	11964,00	23928
131	2900-0003-0101 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 160х63 с ЗН	шт	1	14107,00	14107
132	2900-0003-0109 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 225х63 с ЗН	шт	4	18393,00	73572
133	2900-0003-0120 (пл)	Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 140х63 с ЗН	шт	2	13393,00	26786
134	2900-0003-0133 (пл)	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 63/ст57	шт	9	12054,00	108486
135	2900-0004-0001 (пл)	Детекционно-сигнальная лента "Осторожно!Газ"	м	1273	22,00	28006
		Итого по материалам				**13142473**
		Перевозка грузов				
1	4102-0104-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	30,5805	108,00	3303
		Итого по перевозке грузов				**3303**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 2-1 Наружные газопроводы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 2-1-2 Наружные газопроводы низкого давления ГСН.СО
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.
Раздел 1 Земляные работы

1 1101-0101-0313 5017,92
2 1101-0102-0313 16,53
3 4102-0104-1005 ОбФ31=16.53*1.85 = 30,5805

4 1101-0205-0301 155,19 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

5 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1+20 см ОбФ1=420.83*0.5 = 210,415

6 1101-0104-0401 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1+в местах установки подземных задвижек,в местах пересечения с а/дорогами и теплотрассой 829,64

7 2101-0401-0101 829,64

8 1101-0104-0401 3818,01

9 1101-0201-0501 ОбФ2=829.64+3818.01 = 4647,65

Раздел 2 Полиэтиленовый подземный газопровод низкого давления

10 1122-0501-0102 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка+63 ОбФ3=(369-10.5-10-4*2-5*3-13.5*2)/1000 = 0,2985

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

11 2301-0502-0810 369 (Коб=1,01)

12 1122-0501-0103 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка+90 ОбФ4=(276.5-12.5-10-4.5-5-9)/1000 = 0,2355

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

13 2301-0502-0812 276,5 (Коб=1,01)

14 1122-0501-0103 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка+110 ОбФ5=(267-10.5-4-5.5-5*2-9-10)/1000 = 0,218

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

15 2301-0502-0813 267 (Коб=1,01)

16 1122-0501-0104 ОбФ6=(176-14.5*2-16-4-4-5)/1000 = 0,118

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

17 2301-0502-0815 176 (Коб=1,01)

18 1122-0501-0105 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка+160 ОбФ7=(144-10-4-4-11)/1000 = 0,115

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

19 2301-0502-0817 144 (Коб=1,01)

20 1122-1401-0301 Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+63 ОбФ8=10.5+10+4*2+5*3+13.5*2 = 70,5 к1трр=0,63; к1трм=0,63; к1экс=0,63; к1мат=0,63;

21 1122-1401-0301 Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+90 ОбФ9=12.5+10+4.5+5+9 = 41 к1трр=0,96; к1трм=0,93; к1экс=0,93; к1мат=0,93;

22 1122-1401-0301 Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+110 ОбФ10=10.5+5.5+4+5*2+9+10 = 49

23 1122-1401-0301 Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+125 ОбФ11=14.5*2+16+4+4+5 = 58

24 1122-1401-0302 Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр+160 ОбФ12=10+4+4+11 = 29

25	1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+273 Ресурс исключен 2105-0302-0101 Ресурс исключен 2107-0204-0304 Ресурс исключен 2113-0104-0103 Ресурс исключен 2113-0804-0401 Ресурс исключен 2113-0812-1035 Ресурс исключен 3106-0201-0201 Ресурс исключен 3201-0201-0101		ОбФ71=1+1+2+1+1+1 = 7	к1трр=0,312; к1трм=0,312; к1экс=0,312; к1мат=0,312;
26	1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 Ресурс исключен 2105-0302-0101 Ресурс исключен 2107-0204-0304 Ресурс исключен 2113-0104-0103 Ресурс исключен 2113-0804-0401 Ресурс исключен 2113-0812-1035 Ресурс исключен 3106-0201-0201 Ресурс исключен 3201-0201-0101		ОбФ72=3+2 = 5	к1трр=0,25; к1трм=0,25; к1экс=0,25; к1мат=0,25;
27	1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+325 Ресурс исключен 2105-0302-0101 Ресурс исключен 2107-0204-0304 Ресурс исключен 2113-0104-0103 Ресурс исключен 2113-0804-0401 Ресурс исключен 2113-0812-1035 Ресурс исключен 3106-0201-0201 Ресурс исключен 3201-0201-0101	1	к1трр=0,375; к1трм=0,375; к1экс=0,375; к1мат=0,375;	
28	1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+63	0,369	к1трр=0,18; к1трм=0,18; к1экс=0,18; к1мат=0,18;	
29	1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+90	0,2765	к1трр=0,257; к1трм=0,257; к1экс=0,257; к1мат=0,257;	
30	1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+110	0,267	к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;	
31	1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+125	0,176	к1трр=0,357; к1трм=0,357; к1экс=0,357; к1мат=0,357;	
32	1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+160	0,144	к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;	

33 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+63 0,369 к1трр=0,18; к1трм=0,18; к1экс=0,18; к1мат=0,18;

34 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+90 0,2765 к1трр=0,257; к1трм=0,257; к1экс=0,257; к1мат=0,257;

35 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+110 0,267 к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;

36 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+125 0,176 к1трр=0,357; к1трм=0,357; к1экс=0,357; к1мат=0,357;

37 1125-0127-0101 Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа трубопровода диаметром 350 мм+160 0,144 к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;

38

1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+63 0,369 (Коб=-1) к1трр=0,18; к1трм=0,18; к1экс=0,18; к1мат=0,18;

39 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+90 0,2765 (Коб=-1) к1трр=0,257; к1трм=0,257; к1экс=0,257; к1мат=0,257;

40 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+110 0,267 (Коб=-1) к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;

41 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+125 0,176 (Коб=-1) к1трр=0,357; к1трм=0,357; к1экс=0,357; к1мат=0,357;

42 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+160 0,144 (Коб=-1) к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;

43 1122-0801-0201 ОбФ13=4+4+6+7+10+1+10+2+1+3+2+2+1+1+2+2 = 58

44 2900-0002-0029 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 63 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 10 СФ14=4400/1.12 = 3929

45 2900-0002-0031 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 90 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 7 СФ15=10200/1.12 = 9107

46 2900-0002-0032 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 110 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 6 СФ16=12400/1.12 = 11071

47 2900-0002-0033 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 4 СФ17=10500/1.12 = 9375

48 2900-0002-0035 (Кпл) стр 10 Отвод 90 град. ПЭ100 160 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 4 СФ18=15400/1.12 = 13750

49 2900-0002-0044 (Кпл) стр 10 Переход ПЭ100 90х63 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 2 СФ19=3400/1.12 = 3036

50 2900-0002-0048 (Кпл) стр 10 Переход ПЭ100 110х90 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 2 СФ20=4500/1.12 = 4018

51 2900-0002-0050 (Кпл) стр 10 Переход ПЭ100 125х110SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 1 СФ21=5400/1.12 = 4821

52 2900-0002-0054 (Кпл) стр 10 Переход ПЭ100 160-125 SDR11 ГАЗ удлиненный "Спигот" 1 шт 1 СФ22=10500/1.12 = 9375

53 2900-0002-0096 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 90х63 1 шт 2 СФ23=12600/1.12 = 11250

54 2900-0002-0097 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 110х63 1 шт 2 СФ24=13400/1.12 = 11964

55 2900-0002-0099 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 125х63 1 шт 3 СФ25=14200/1.12 = 12679

56 2900-0002-0101 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160х63 1 шт 2 СФ26=15800/1.12 = 14107

57 2900-0002-0126 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160х110 1 шт 1 СФ27=19500/1.12 = 17411

58

2900-0002-0133 (Кпл) стр 11 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 63/Ст57 1 шт 10 СФ28=13500/1.12 = 12054

59

2900-0002-0138 (Кпл) стр 4 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ100 SDR11 ГАЗ 160/Ст159 1 шт 1 СФ29=85000/1.12 = 75893

60 1139-0201-0201 Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно ОбФ30=0.33+0.35+0.41+0.31+0.32 = 1,72

Раздел 3 ПЭ футляры под а/дорогой и на пересечении с коммуникациями

61 1122-0501-0103 ОбФ32=(10.5+10+4)/1000 = 0,0245

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

62 2301-0502-0813 ОбФ33=10.5+10+4 = 24,5 (Коб=1,01)

63 1122-0501-0105 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка +140 ОбФ34=(12.5+10+4.5)/1000 = 0,027

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

64 2301-0502-0816 27 (Коб=1,01)

65 1122-0501-0105 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка+160 ОбФ35=(10.5+4+5.5)/1000 = 0,02

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

66 2301-0502-0817 20 (Коб=1,01)

67 1122-0501-0106 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+180 ОбФ37=4/1000 = 0,004

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

68 2301-0502-0818 4 (Коб=1,01)

69 1122-0501-0106 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка+225 ОбФ36=(10+14.5*2+16+4+4)/1000 = 0,063

Ресурс заменен 2113-0703-1404->2113-0703-1405

Ресурс удален 2113-0703-1404

70 2301-0502-0820 63 (Коб=1,01)

71 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+110 0,024 (Коб=-1) к1трр=0,314; к1трм=0,314; к1экс=0,314; к1мат=0,314;

72

1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+140 0,027 (Коб=-1) к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0,4;

73 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+160 0,02 (Коб=-1) к1трр=0,457; к1трм=0,457; к1экс=0,457; к1мат=0,457;

74 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+180 0,004 (Коб=-1) к1трр=0,514; к1трм=0,514; к1экс=0,514; к1мат=0,514;

75 1125-0127-0501 Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм+225 0,063 (Коб=-1) к1трр=0,281; к1трм=0,281; к1экс=0,281; к1мат=0,281;

Раздел 4 Материалы для устройства ПЭ футляров газопровода низкого давления

76 2110-0501-1201 26,5

77 2111-0403-0108 14,38
78 1122-0801-0201 ОбФ38=4+1+2+2+9+9 = 27
Ресурс исключен 2302-1199-9901
79 2900-0003-0101 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 160х63 с ЗН 1 шт 1 СФ40=15800/1.12 = 14107
80 2900-0003-0120 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 140х63 с ЗН 1 шт 2 СФ41=15000/1.12 = 13393
81 2900-0003-0109 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 225х63 с ЗН 1 шт 4 СФ61=28000/1.12 = 18393
82 2900-0003-0100 (Кпл) стр 10 Накладной уход ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 110х63 с ЗН 1 шт 2 СФ39=13400/1.12 = 11964
83 2900-0003-0004 (Кпл) стр 10 Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН 1 шт 9 СФ73=1800/1.12 = 1607
84
2900-0003-0133 (Кпл) стр 10 Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ 100 SDR11 ГАЗ 63/ст57 1 шт 9 СФ65=19.85/1000 = 12054
85 1124-0207-0201 Трубка контрольная. Устройство (на футлярах на пересечении с а/дорогами) 9
Ресурс исключен 2101-0401-0101
Ресурс исключен 2102-0101-0501
Ресурс заменен 21-040302-9902->2104-9999-9917 Об= 0,01
Ресурс исключен 2305-1204-0101
Ресурс исключен 2305-1206-0901
Ресурс удален 2104-0302-9902
86 2101-0401-0101 0,18
87 2102-0101-0608 6,3
88 2301-0201-0145 13,5 (Коб=1,004)
89 2302-1104-1201 ОбФ74=9*2.14/1000 = 0,01926
90 2106-0805-0101 ОбФ75=(42.8*8+23.5)/1000 = 0,3659
Раздел 5 Стальные футляры на пересечении с теплотрассой и непроходными каналами
91 1122-0301-0207 ОбФ44=(4+5+5*2+5+9+10+9)/1000 = 0,052
92 2301-0201-0237 52 (Коб=1,004)
93 1122-0301-0206 Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр на выходе из земли
ОбФ45=(5*3+13.5*2)/1000 = 0,042
94 2301-0201-0231 42 (Коб=1,004)
95 1122-0301-0208 Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием+325 0,011
96 2301-0201-0244 11 (Коб=1,004)
97
1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 5 к1трр=0,25; к1трм=0,25; к1экс=0,25; к1мат=0,25;
98 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+273 ОбФ76=1+1+2+1+1+1+1 = 8 к1трр=0,312; к1трм=0,312;
к1экс=0,312; к1мат=0,312;
99
1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+325 1 к1трр=0,375; к1трм=0,375; к1экс=0,375; к1мат=0,375;

100 1122-0601-1006 Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент+футляры 0,042
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
101 1122-0601-1007 0,052
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
102 1122-0601-1008 0,011
Ресурс исключен 2107-0101-9901
Ресурс исключен 2110-0402-0101
Ресурс исключен 2110-0502-1812
Ресурс исключен 2113-0803-1101
Ресурс исключен 2113-0803-9902
Ресурс исключен 2113-0809-1001
Ресурс исключен 2204-0101-9904
103 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63" 1 кг 140,6 2334
104 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63" 1 кг 62,34 2334
105 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Грунтовка НК-50 1 кг 10,16 2052
106 1124-0207-0201 ОбФ77=3+3+3*2+1+3*3+1+1+1+3+1 = 29
Ресурс исключен 2305-1204-0101
107 2106-0805-0101 ОбФ50=23.4*29/1000 = 0,6786
108 1122-0801-0201 Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка+на переходе в футляре через а/дорогу ОбФ78=2+8 = 10
Ресурс исключен 2302-1199-9901
109 2900-0003-0004 (Кпл) стр 10 Муфта ПЭ 100 63 SDR11 с ЗН 1 шт 8 СФ73=1800/1.12 = 1607
110 2302-0304-2609 2

Раздел 6 Задвижки безколодезной установки

111 1122-0901-0103 1

112 1122-0901-0104 1

113 2304-0102-0907 1

114 2900-0000-0001 (Кпл) стр 10 Задвижка DN125/125mm/PN10/PE100-SDR11 GAS для подземной установки 1 шт 1 414732

115 1311-0501-0101 2

Ресурс исключен 2113-0201-0304

Ресурс исключен 3105-0602-1101

116 2304-0105-0303 2

117 1131-0701-0601 Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство+применительно 2

Ресурс исключен 2102-0101-0601

118 2304-0105-1101 2

119 2304-0105-1003 2

120 2304-0105-1201 2

121 2102-0101-0608 0,52

122 2101-0201-0402 0,2

Раздел 7 Защитный короб на пересечении газопрорвода с кабелем связи

123 1122-1501-0101 ОбФ70=7*7 = 49

Ресурс исключен 2107-0101-9901

124 2105-0203-1101 ОбФ46=7*66.22/1000 = 0,46354

Раздел 8 Лента сигнальная "Осторожно ГАЗ!"

125 1310-0904-0101 1,273 к1трр=0,3; к1трм=0,3; к1экс=0,3; к1мат=0,3;

Ресурс удален 3204-0202-0201

Ресурс удален 3204-0203-0101

Ресурс удален 3204-0203-1401

126 2900-0004-0001 (Кпл) стр 10 Детекционно-сигнальная лента "Осторожно!Газ" 1 м 1273 СФ48=25/1.12 = 22

127 1310-0904-0101 1,303 к1трр=0,3; к1трм=0,3; к1экс=0,3; к1мат=0,3;

Ресурс удален 3204-0202-0201

Ресурс удален 3204-0203-0101

Ресурс удален 3204-0203-1401

128 2306-0118-1102 1,303

129 2113-0201-0302 ОбФ49=11*0.017+22*0.006+22*0.0018 = 0,3586

130 1124-0207-0202 Пункт контрольный. Устройство+для вывода провода-спутника 11

2101-0401-0101 Об= 0,2

Ресурс заменен 2104-0302-9902->2104-9999-9917

Ресурс исключен 2105-0106-9901

Ресурс исключен 2113-0104-0702
Ресурс исключен 2113-0703-0201
Ресурс исключен 2113-0809-0901
Ресурс исключен 2113-0816-0201
Ресурс исключен 2204-0601-0101
Ресурс исключен 2305-1204-0101
Ресурс исключен 2305-1206-1001
Ресурс исключен 2306-1799-9901
Ресурс исключен 3403-0202-0101
Ресурс исключен 3403-0302-0301
Ресурс удален 2104-0302-9902

Раздел 9 Столбик опознавательный на газопроводе и на пересечении с кабелем связи-9шт

131 1108-0101-0202 ОбФ51=0.0071*9 = 0,0639
132 1106-0101-0102 ОбФ52=0.13*9 = 1,17
Ресурс заменен 21-020101-0301->21-020101-2501
Ресурс удален 2102-0101-0301
133 1127-0901-0301 9
134 2404-0207-1601 9
135 2401-0107-0501 9

Раздел 10 Стальной подземный газопровод низкого давления

136 1122-0301-0201 ОбФ53=(53-0.8*10)/1000 = 0,045
137 2301-0201-0145 53 (Коб=1,004)
138
1122-0301-0203 Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием+89 футляр ОбФ54=0.8*10/1000 = 0,008
139 2301-0201-0170 8 (Коб=1,004)
140 1122-0301-0205 ОбФ55=(5.5-0.8)/1000 = 0,0047
141 2301-0201-0219 5,5 (Коб=1,004)
142
1122-0301-0206 Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием+футляр ОбФ56=0.8/1000 = 0,0008
143 2301-0201-0231 0,8 (Коб=1,004)
144 1122-1401-0301 Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр+57 8
145 1122-1401-0302 0,8
146 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+89 10 к1трр=0,1; к1трм=0,1; к1экс=0,1; к1мат=0,1;
147
1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью+219 1 к1трр=0,25; к1трм=0,25; к1экс=0,25; к1мат=0,25;
148 1122-0801-0105 ОбФ57=(6.1+10*0.6)/1000 = 0,0121

	Ресурс исключен	2302-1199-9910
149	2302-0101-0153	10
150	2302-0101-0233	1
151	1122-0601-1001	0,053
	Ресурс исключен	2107-0101-9901
	Ресурс исключен	2110-0402-0101
	Ресурс исключен	2110-0502-1812
	Ресурс исключен	2113-0803-1101
	Ресурс исключен	2113-0803-9902
	Ресурс исключен	2113-0809-1001
	Ресурс исключен	2204-0101-9904
152	1122-0601-1003	0,008
	Ресурс исключен	2107-0101-9901
	Ресурс исключен	2110-0402-0101
	Ресурс исключен	2110-0502-1812
	Ресурс исключен	2113-0803-1101
	Ресурс исключен	2113-0803-9902
	Ресурс исключен	2113-0809-1001
	Ресурс исключен	2204-0101-9904
153	1122-0601-1005	0,0055
	Ресурс исключен	2107-0101-9901
	Ресурс исключен	2110-0402-0101
	Ресурс исключен	2110-0502-1812
	Ресурс исключен	2113-0803-1101
	Ресурс исключен	2113-0803-9902
	Ресурс исключен	2113-0809-1001
	Ресурс исключен	2204-0101-9904
154	1122-0601-1006	0,0008
	Ресурс исключен	2107-0101-9901
	Ресурс исключен	2110-0402-0101
	Ресурс исключен	2110-0502-1812
	Ресурс исключен	2113-0803-1101
	Ресурс исключен	2113-0803-9902
	Ресурс исключен	2113-0809-1001
	Ресурс исключен	2204-0101-9904
155	2900-0003-0100 (Кпл)	стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ЛИ-63" 1 кг 23 2334

156 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Лента полиэтиленовая "Полилен 40-ОБ-63" 1 кг 10,2 2334

157 2900-0003-0100 (Кпл) стр 25 Грунтовка НК-50 1 кг 1,8 2052

158 1125-0128-0101 1

Ресурс заменен 2113-0810-0202->2113-0810-0201

Ресурс заменен 3204-0105-0301->3204-0105-0401

Ресурс удален 2113-0810-0202

Ресурс удален 3204-0105-0301

159 1139-0201-0201 Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно 0,09

Ресурс исключен 3105-0201-0302

160 1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+57 0,053 к1трр=0,142; к1трм=0,142; к1экс=0,142; к1мат=0,142;

161

1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+150 0,0055 к1трр=0,428; к1трм=0,428; к1экс=0,428; к1мат=0,428;

Раздел 11 Стальной надземный газопровод низкого давления

162 1122-0301-0201 1,458

163 2301-0201-0145 1458 (Коб=1,004)

164 1122-0301-0205 0,005

165 2301-0201-0219 5 (Коб=1,004)

166 1122-0301-0201 Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием+25+20 ОбФ58=(212.5+12+2)/1000 = 0,2265

167 2301-0201-0119 212,5 (Коб=1,004)

168 2301-0201-0112 Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 14 (Коб=1,004)

169

1122-0801-0105 Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка+штуцер с колпаком ОбФ59=0.33*31/1000 = 0,01023

170 1122-0801-0105 ОбФ60=(6.1+248*0.6+10*0.4+20*0.38)/1000 = 0,1665

Ресурс исключен 2302-1199-9910

171 2302-0101-0153 248

172 2302-0101-0233 1

173 2302-0101-0608 10

174 2302-0103-3408 20

175 1122-1201-0101 20

176 2302-0103-0207 20

177 1122-1201-0105 2

178 2302-0103-0212 2

179 1122-1201-0101 Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка Си-50ф 10

180 1122-1201-0105 Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка +Си150ф 1

181 2900-0001-0004 (Кпл) стр 10 Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ50ф 1 шт 10 СФ61=28000/1.12 = 25000
182 2900-0001-0004 (Кпл) стр 10 Соединение изолирующее полнопроходное приварное СИ150с 1 шт 1 СФ62=39000/1.12 = 34821
183 1122-0901-0201 Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка прим+ кран шаровый 10
184 1122-0901-0203 1
185 2304-0201-1504 1
186 2304-0902-1025 10
187 1120-1301-0101 Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка +прим крепление газопровода ОбФ63=1.97*324 = 638,28
188
1125-0126-0101 Продувка воздухом трубопровода диаметром 350 мм+50+25+20 1,5851 к1трр=0,09; к1трм=0,09; к1экс=0,09; к1мат=0,09;
189 1113-0301-0406 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 287,15 (Коб=2)
Ресурс исключен 3104-0301-0101
190 1113-0301-1406 287,15 (Коб=2)
Ресурс заменен 22-040705-0402->22-040705-0401
Ресурс исключен 3104-0301-0101
Ресурс удален 2204-0705-0402
191 1125-0128-0101 19
Ресурс заменен 2113-0810-0202->2113-0810-0201
Ресурс заменен 3204-0105-0301->3204-0105-0401
Ресурс удален 2113-0810-0202
Ресурс удален 3204-0105-0301
192 1139-0201-0201 Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа+применительно 1,63
Ресурс исключен 3105-0201-0302
Раздел 12 Опоры-стойки (под газопровод) -1шт.Опоры под шкафы - 10 шт
193 1101-0203-0503 11
194 1108-0101-0202 ОбФ79=0.02*11 = 0,22
Ресурс заменен 2101-0201-0603->2101-0201-0402
Ресурс удален 2101-0201-0603
195 1106-0101-0113 ОбФ66=0.19*11 = 2,09
Ресурс заменен 21-020101-0301->2102-0102-0301
Ресурс удален 2102-0101-0301
196 1109-0301-0201 ОбФ64=(19.85+23.64*10)/1000 = 0,25625
197 2106-0408-0501 ОбФ64=(19.85+23.64*10)/1000 = 0,25625
198 1113-0301-0406 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза 11,23 (Коб=2)
Ресурс исключен 3104-0301-0101
199 1113-0301-1406 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115+ за два раза 8,04 (Коб=2)

Ресурс заменен 2204-0705-0402->2204-0705-0401
Ресурс исключен 3104-0301-0101
Ресурс удален 2204-0705-0402

Раздел 13 Шкаф на стойках для установки крана д.50-10 шт

1 Шкаф для установки задвижки Ду50- 7шт

200 1109-0601-0103 Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж шкафа
ОбФ67=(0.111+0.314+2*0.068+0.0645+5.84+2*1.45+1.4*1.12)*10/1000 = 0,10934
Ресурс заменен 21-050204-9903->21-060801-0101
Ресурс исключен 2204-0101-0502
Ресурс исключен 2204-0601-0602
Ресурс удален 2105-0204-0703

201 2106-0805-0101 ОбФ67=(0.111+0.314+2*0.068+0.0645+5.84+2*1.45+1.4*1.12)*10/1000 = 0,10934

202 1107-0107-0103 Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (прим ключ+закрывающее устройство) ОбФ68=0.00162*10 = 0,0162

203 2113-0211-0501 20

204 1120-0701-0101 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. + применительно 10
Ресурс заменен 2305-0301-0703->2305-0301-0803
Ресурс удален 2305-0301-0703

205 1113-0301-0406 ОбФ69=1.8*10 = 18
Ресурс исключен 3104-0301-0101

206 1113-0301-1406 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 (за два раза) 18 (Коб=2)
Ресурс заменен 22-040705-0402->22-040705-0401
Ресурс исключен 3104-0301-0101
Ресурс удален 2204-0705-0402
* * * * *

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Наружные газопроводы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 2-1-3

ЭХЗ.Протекторная защита.КИП

Основание: ГСН.СО

Сметная стоимость, тыс. тенге	**205,894**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**49,113**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,046**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1 Материалы для установки протектора на футляре с выводом под ковер контрольной трубки											
1	**1125-0129-0401**	**Установка одиночного упакованного протектора в порошкообразном активаторе НР = 91 %**	**протектор**	**2**	26395	11620	52790	23240	5931	28034	87290
					11809,5	3594	23619	7188	–	6466	
	0101-0102-0126	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,60)	чел-ч	12,2	24,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	4,88						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,22	382	168					
				0,44							
	2110-0402-0501	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м2	0,0005	316215	316					
				0,001							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003	139096	835					
				0,006							
	2113-0802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001	439273	88					
				0,0002							
	2113-0810-0304	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м2	5	330	3300					
				10							
	2113-0815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	1	44	88					
				2							
	2404-0207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	352	704					
				2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2601-0101-0103	Бензин АИ-95	кг	1	216	432					
				2							
	3101-0201-0403	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,5 м3	маш.-ч	0,87	8056	14017					
				1,74	1770	3080					
	3101-0303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,45	3690	3321					
				0,9	1481	1333					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,101	2736	553					
				0,202	1239	250					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,019	2623	5346					
				2,038	1239	2525					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,101	15	3					
				0,202	–	–					
2	**2404-0207-3999**	**Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**2**	11890		23780		23780	–	25682
					–		–		–	1902	
3	**2113-0201-0302**	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,0404**	216		9		9	–	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	1	
4	2306-0128-0305	**Кабели силовые ВВГ 3х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,014**	400718		5610		5610	–	6059
					–		–		–	449	
5	2305-1206-1001	**Электроды сравнения с датчиком потенциала**	**шт.**	**2**	567		1134		1134	–	1225
					–		–		–	91	
		Итого по разделу 1					**120 266**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					23 619				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					23 240				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					7 188				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					36 464				
		Накладные расходы, тенге					28 034				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					8 909				
		Раздел 2 Материалы для установки КИП с протектором на газопроводе									
6	1124-0207-0202	**Пункт контрольный. Устройство НР = 99 %**	**шт.**	**1**	7134	596	7134	596	3884	2873	10808
					2654	248	2654	248	–	801	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	2,33	2,33						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,033						
	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,001	13812	14					
				0,001							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) (21-040302-9902->21-049999-9917)	м3	0,04	42085	1683					
				0,04							
	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005 (2105-0106-9901->2105-0106-2402)	т	0,0035	281464	985					
				0,0035							
	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,001	105969	106					
				0,001							
	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	124	62					
				0,5							
	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	53700	38					
				0,0007							
	2113-0809-0901	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,06	372	22					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,06							
	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	170	9					
				0,05							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	234279	5					
				0,00002							
	2113-0816-0201	Бирки кабельные	100 шт.	0,02	1204	24					
				0,02							
	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0005	737195	369					
				0,0005							
	2305-1206-1001	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	1	567	567					
				1							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	631	63					
				0,1	–	–					
	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	4	1					
				0,3	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	2623	525					
				0,2	1239	248					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	30	6					
				0,2	–	–					
	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	14	1					
				0,1	–	–					
7	**2106-0805-0101**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+ковер**	**т**	**0,0234**	555010		12987		12987	–	14026
					–		–		–	1039	
8	**2113-0201-0302**	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,0151**	216		3		3	–	3
					–		–		–	–	
9	**2306-0128-0305**	**Кабели силовые ВВГ 3х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,007**	400718		2805		2805	–	3029
					–		–		–	224	
10	**1125-0129-0401**	**Установка одиночного упакованного протектора в порошкообразном активаторе НР = 91 %**	**протектор**	**1**	26396	11621	26396	11621	2965	14018	43647
					11810	3594	11810	3594	–	3233	
	0101-0102-0126	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,60)	чел-ч	12,2	12,2						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	2,44						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,22	382	84					
				0,22							
	2110-0402-0501	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м2	0,0005	316215	158					
				0,0005							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003	139096	417					
				0,003							
	2113-0802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001	439273	44					
				0,0001							
	2113-0810-0304	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м2	5	330	1650					
				5							
	2113-0815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	1	44	44					
				1							
	2404-0207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	352	352					
				1							
	2601-0101-0103	Бензин АИ-95	кг	1	216	216					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1							
	3101-0201-0403	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,5 м3	маш.-ч	0,87	8056	7009					
				0,87	1770	1540					
	3101-0303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,45	3690	1661					
				0,45	1481	666					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,101	2736	276					
				0,101	1239	125					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,019	2623	2673					
				1,019	1239	1263					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,101	15	2					
				0,101	–	–					
11	**2105-0106-2402**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005+полоса контактная**	**т**	**0,002**	281464		563		563	–	608

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	45	
12	2404-0207-3999	**Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**1**	11890		11890		11890	–	12841
					–		–		–	951	
13	2305-1206-1001	**Электроды сравнения с датчиком потенциала**	**шт.**	**1**	567		567		567	–	612
					–		–		–	45	
14	2101-0401-0101	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,02**	1474		29		29	–	31
					–		–		–	2	
15	2102-0101-1205	**Бетон тяжелый класса В30, F200, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,001**	21189		21		21	–	23
					–		–		–	2	

Итого по разделу 2	**85 628**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	14 464
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	12 217
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	3 842
- материалы, изделия и конструкции, тенге	35 714
Накладные расходы, тенге	16 891
Сметная прибыль (8 %), тенге	6 342

Итого по смете	**205 894**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	38 083
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	35 457
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	11 030

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					72 178				
		Накладные расходы, тенге					44 925				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					15 251				

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-3

ЭХЗ.Протекторная защита.КИП

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	39		
	Средневзвешенный разряд работы		2,6		
	Итого ФОТ				**38083**
	Машины и механизмы				
1 3101-0201-0403	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,5 м3	маш.-ч	2,61	8056,00	21026
				1770,00	4620
2 3101-0303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,35	3690,00	4982
				1481,00	1999
3 3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,303	2736,00	829
				1239,00	375
4 3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	631,00	63

					0,00	0
5	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	4,00	1
					0,00	0
6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,257	2623,00	8544
					1239,00	4036
7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	30,00	6
					0,00	0
8	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	14,00	1
					0,00	0
9	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,303	15,00	5
					0,00	0
		Итого по машинам и механизмам				**35457**
						11030
		Материалы				
1	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	1474,00	29
2	2102-0101-1205	Бетон тяжелый класса В30, F200, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	21189,00	21
3	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,001	13812,00	14
4	2104-9999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	0,04	42085,00	1683
5	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0055	281464,00	1548

	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,66	382,00	252
6 2105-0307-0209	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т+ковер	т	0,0234	555010,00	12987
7 2106-0805-0101	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м2	0,0015	316215,00	474
8 2110-0402-0501	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,009	139096,00	1252
9 2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,001	105969,00	106
10 2113-0104-0702	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,0555	216,00	12
11 2113-0201-0302	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	124,00	62
12 2113-0701-1002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	53700,00	38
13 2113-0703-0201	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0003	439273,00	132
14 2113-0802-1002	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,06	372,00	22
15 2113-0809-0901	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м2	15	330,00	4950
16 2113-0810-0304	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	170,00	9
17 2113-0812-0801	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	234279,00	5
18 2113-0812-1036	Патроны термитные со спичками	комплект	3	44,00	132
19 2113-0815-0102	Бирки кабельные	100 шт.	0,02	1204,00	24
20 2113-0816-0201	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0005	737195,00	369
21 2204-0601-0101	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	4	567,00	2268
22 2305-1206-1001	Кабели силовые ВВГ 3х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,021	400718,00	8415
23 2306-0128-0305	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	3	352,00	1056
24 2404-0207-1808	Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-98	шт.	3	11890,00	35670
25 2404-0207-3999	Бензин АИ-95	кг	3	216,00	648
26 2601-0101-0103					
	Итого по материалам				**72178**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 2-1 Наружные газопроводы Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 2-1-3 ЭХЗ.Протекторная защита.КИП ГСН.СО
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.
Раздел 1 Материалы для установки протектора на футляре с выводом под ковер контрольной трубки
1 1125-0129-0401 2
Ресурс исключен 2101-0401-0101
Ресурс исключен 2113-0816-3517

	Ресурс заменен 23-061799-9901->23-060128-0305	C= 0
	Ресурс исключен 2306-0128-0305	
	Ресурс удален 2306-1799-9901	
2	2404-0207-3999	2
3	2113-0201-0302	ОбФ1=2*0.01+0.0051*4 = 0,0404
4	2306-0128-0305	ОбФ2=14/1000 = 0,014
5	2305-1206-1001	2
	Раздел 2 Материалы для установки КИП с протектором на газопроводе	
6	1124-0207-0202	1
	Ресурс исключен 2101-0401-0101	
	Ресурс заменен 21-040302-9902->21-049999-9917	
	Ресурс заменен 2105-0106-9901->2105-0106-2402	
	Ресурс исключен 2305-1204-0101	
	Ресурс заменен 2306-1799-9901->2306-1702-0901	
	Ресурс исключен 2306-1702-0901	
	Ресурс удален 2104-0302-9902	
	Ресурс удален 2105-0106-9901	
	Ресурс удален 2306-1799-9901	
7	2106-0805-0101	ОбФ4=23.4*1/1000 = 0,0234
8	2113-0201-0302	ОбФ5=1*0.01+1*0.0051 = 0,0151
9	2306-0128-0305	ОбФ6=7/1000 = 0,007
10	1125-0129-0401	1
	Ресурс исключен 2101-0401-0101	
	Ресурс исключен 2113-0816-3517	
	Ресурс заменен 23-061799-9901->23-060128-0305	C= 0
	Ресурс исключен 2306-0128-0305	
	Ресурс удален 2306-1799-9901	
11	2105-0106-2402	ОбФ7=1*2/1000 = 0,002
12	2404-0207-3999	1
13	2305-1206-1001	1
14	2101-0401-0101	0,02
15	2102-0101-1205	0,001
	* * * * *	

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Электроснабжение.Молниезащита

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 4-1-1

Электроснабжение.Молниезащита

Основание: ЭС,МЗ,СО

Сметная стоимость, тыс. тенге	**799,155**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**78,877**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,064**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	**1101-0101-0313**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 НР = 72 %**									
			м3 грунта	**19,87**	158,83	150,93	3156	2999	–	614	4072
					7,9	35,03	157	696	–	302	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00911	0,18102						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0198	0,39343						
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0198	7624	2999					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,393426	1770	696					
2	**1101-0205-0301**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %**	**м3 грунта**	**0,61**	1181,97	–	721	–	–	519	1339
					1181,97	–	721	–	–	99	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	1,18	0,7198						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
3	**1308-0201-0301**	**Кабель в траншее один. Устройство постели НР = 72 %**	**м кабеля**	**101**	513,36	439,02	51849	44341	–	16325	73628
					74,34	150,15	7508	15165	–	5454	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,06	6,06						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0998	10,0798						
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0499	5212	26268					
				5,0399	1770	8921					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0499	3586	18073					
				5,0399	1239	6244					
4	**1101-0104-0401**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**14,42**	29,4	29,4	424	424	–	107	573
					–	10,26	–	148	–	42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)									
			чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00691	0,09964						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	4256	424					
				0,0996422	1481	148					
		Итого по разделу 1					**79 612**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					8 386				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					47 764				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					16 009				
		Накладные расходы, тенге					17 565				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					5 897				
	Раздел 2 Электроснабжение										
5	**1311-0301-0101**	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР = 75 %**	**шт.**	**4**	651,5	–	2606	–	32	1931	4900
					643,5	–	2574	–	–	363	
	0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)									
			чел-ч	0,5	2						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0201-0301	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	226	32					
				0,14							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	**2307-0204-0936**	**Выключатель автоматический ВА47-100 4Р 16А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**1**	9149		9149		9149	–	9881
					–		–		–	732	
7	**2307-0501-0904**	**Счетчики электронные однофазные многотарифные активной энергии типа Орман, СО-Э711 PLC TX IP Р П RS, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, класс точности 1**	**шт.**	**1**	25817		25817		25817	–	27882
					–		–		–	2065	
8	**2307-0505-0101**	**Стабилизаторы напряжения+VA-32**	**шт.**	**1**	12751		12751		12751	–	13771
					–		–		–	1020	
9	**2900-0000-0003 (пл)стр 20**	**Беспроводной модем GSM/GPRS с диапазоном GSM 1800/900 МГц, GSM-антенной с коэффициентом усиления 5,0дБ**	**шт**	**1**	37500		37500		37500	–	40500
					–		–		–	3000	
10	**2900-0000-0002 (пл)стр 16**	**Светильник переносной взрывозащищенный СГГ-9**	**шт**	**1**	27882		27882		27882	–	30113
					–		–		–	2231	
11	**1122-0501-0101**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка+40 НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,101**	274435,64	70465,35	27718	7117	–	22224	53937
					203970,3	18287,13	20601	1847	–	3995	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)									
			чел-ч	173	17,473						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,65	1,88365						
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,5	4010	7088					
				1,7675	1037	1833					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	2623	29					
				0,01111	1239	14					
12	**2301-0502-0603**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 40х2,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 К=1,010;**	**м**	**102,01**	238		24278		24278	–	26220
					–		–		–	1942	
13	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка НР = 99 %**	**шт.**	**3**	1377	905,33	4131	2716	–	2099	6728
					471,67	235	1415	705	–	498	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
			чел-ч	0,414	1,242						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678						
	2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					
				3							
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4347	13					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,003	1481	4					
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4010	2695					
				0,672	1037	697					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2623	8					
				0,003	1239	4					
14	**2302-0304-2605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 40, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**3**	545		1635		1635	–	1766
					–		–		–	131	
15	**1308-0206-1711**	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях НР = 72 %**	**м**	**11**	952,91	54,36	10482	598	6188	2773	14315
					336	14,18	3696	156	–	1060	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,28	3,08						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	0,1034						
	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00075	249146	2055					
				0,00825							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	379	88					
				0,231							
	2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	1664	46					
				0,0275							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0000105	234279	27					
				0,0001155							
	2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	5164	17					
				0,0033							
	2113-0816-3301	Хомутик	шт.	0,4	860	3784					
				4,4							
	2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	8169	72					
				0,0088							
	2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	159	18					
				0,1122							
	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,06	122	81					
				0,66							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	5212	269					
				0,0517	1770	92					
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0681	192	144					
				0,7491	–	–					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	3586	185					
				0,0517	1239	64					
16	**2301-0101-0105**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 К=1,004;**	**м**	**11,044**	397		4384		4384	–	4735
					–		–		–	351	
17	**1308-0206-2104**	**Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка+25 НР = 72 %**	**ввод**	**1**	1382	–	1382	–	182	864	2426
					1200	–	1200	–	–	180	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	1	1						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	712192	14					
				0,00002							
	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	227	46					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,204							
	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	122	122					
				1							
18	**2306-1705-0106**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 25**	**м**	**1,5**	220		330		330	–	356
					–		–		–	26	
19	**1308-0206-2202**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %**	**м**	**12,5**	93,12	1,76	1164	22	242	653	1962
					72	0,56	900	7	–	145	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,06	0,75						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,005						
	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	652	13					
				0,02							
	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	2807	7					
				0,0025							
	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000006	76259	6					
				0,000075							
	2204-0201-9901	Краска	кг	0,0002	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,0025							
	2306-1702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	33	21					
				0,625							
	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	12	18					
				1,525							
	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0031	4265	165					
				0,03875							
	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	121	12					
				0,1							
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0002	5212	13					
				0,0025	1770	4					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0002	3586	9					
				0,0025	1239	3					
20	**1308-0201-0801**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы НР = 72 %**	**м кабеля**	**5**	292,8	121,6	1464	608	236	572	2199

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					124	35	620	175	–	163	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,1	0,5						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0317	0,1585						
	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	379	2					
				0,005							
	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0000062	1812274	56					
				0,000031							
	2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000011	312744	2					
				0,0000055							
	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	1755	2					
				0,001225							
	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	2807	14					
				0,005							
	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000026	5882338	76					
				0,000013							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	1710	62					
				0,036							
	2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,018	245	22					
				0,09							
	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000208	380	0					
				0,00104							
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0021	5212	55					
				0,0105	1770	19					
	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0275	15	2					
				0,1375	–	–					
	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0275	3730	513					
				0,1375	1037	143					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0021	3586	38					
				0,0105	1239	13					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**1308-0206-2201**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава НР = 72 %**									
			м	**101**	79,86	0,88	8066	89	1917	4386	13448
					60	0,31	6060	31	–	996	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,05	5,05						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0202						
	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	652	105					
				0,1616							
	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	2807	57					
				0,0202							
	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000043	76259	33					
				0,0004343							
	2204-0201-9901	Краска	кг	0,0002	–	–					
				0,0202							
	2306-1702-0101	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	28	141					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				5,05							
	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	12	148					
				12,322							
	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0031	4265	1335					
				0,3131							
	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	121	98					
				0,808							
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	5212	53					
				0,0101	1770	18					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	3586	36					
				0,0101	1239	13					
22	**2306-0131-0303**	**Кабели силовые АВВГ 3х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,1185**	110731		13122		13122	–	14172
					–		–		–	1050	
23	**2404-0201-0649**	**Скоба К-142 ГОСТ 51177-98**	**шт.**	**3**	49		147		147	–	159
					–		–		–	12	

	Итого по разделу 2	**269 470**
	в том числе	
	- зарплата рабочих-строителей, тенге	37 066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					11 150				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					2 921				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					165 792				
		Накладные расходы, тенге					35 502				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					19 960				
		Раздел 3 Молниезащита									
24	**1133-0202-0101**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка+применительно НР = 80 %**	**опора**	**1**	6966	2973	6966	2973	694	3790	11616
					3299	1439	3299	1439	–	860	
	0101-0102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	3,06	3,06						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,87	0,87						
	2104-0405-9901	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	0	–	–					
				0							
	2106-0106-9903	Металлические плакаты	шт.	0	–	–					
				0							
	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0	499538	–					
				0							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	345770	10					
				0,00003							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	1373	137					
				0,1							
	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,02	90	2					
				0,02							
	2113-0814-2601	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0	–	–					
				0							
	2113-0814-2901	Траверсы стальные	т	0	–	–					
				0							
	2113-0814-3101	Хомуты стальные электромонтажные	кг	0	–	–					
				0							
	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	573	229					
				0,4							
	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	461	46					
				0,1							
	2404-0207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	45	270					
				6							
	2404-0207-3992	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	0	–	–					
				0							
	2404-0207-9906	Изоляторы штыревые ГОСТ Р 51177-98	шт.	0	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0							
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,68	3640	2475					
				0,68	1770	1204					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	2623	498					
				0,19	1239	235					
25	**1108-0101-0202**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР = 93 %**	**м3 основания**	**0,1**	5820	1680	582	168	333	140	780
					810	690	81	69	–	58	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,85	0,085						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,054						
	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 (2101-0201-0603->2101-0201-0402)	м3	1,15	2895	333					
				0,115							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	27	0					
				0,015							
	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	5162	41					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,008	1481	12					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2736	126					
				0,046	1239	57					
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	15	1					
				0,092	–	–					
26	**1106-0101-0102**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1**	23667	1717	23667	1717	17377	4491	30411
					4573	362	4573	362	–	2253	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	4,41	4,41						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,2905						
	2102-0101-2501	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 (21-020101-0301->21-020101-2501)	м3	1,02	14993	15293					
				1,02							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	70	26					
				0,375							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2107-0203-0305										
		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0068	47433	323					
				0,0068							
	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	31766	9					
				0,00027							
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	399	95					
				0,238							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	27	0					
				0,00441							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	6931	1060					
				0,153							
	2701-0101-0104										
		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	891	571					
				0,641							
	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	43	11					
				0,263	–	–					
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	5961	1660					
				0,2785	1239	345					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	4849	18					
				0,0037	1770	7					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421	12					
				0,0027	1239	3					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	2623	15					
				0,0056	1239	7					
	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	87	1					
				0,0084	–	–					
27	**2900-0000-0001 (пл)стр 23**	**Молниеотвод МОКГ-14**	**компл**	**1**	358929		358929		358929	–	387643
					–		–		–	28714	
28	**1308-0208-0207**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям+прокладка в траншее НР = 72 %**	**м**	**11,5**	299,57	28,43	3445	327	634	1851	5720
					216	7,57	2484	87	–	424	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,18	2,07						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,0575						
	2105-0199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	240349	111					
				0,00046							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,082	192	181					
				0,943							
	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,082	284	268					
				0,943							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000013	234279	35					
				0,0001495							
	2204-0201-9901	Краска	кг	0,023	–	–					
				0,2645							
	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,015	227	39					
				0,1725							
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	5212	150					
				0,02875	1770	51					
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0336	192	74					
				0,3864	–	–					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0025	3586	103					
				0,02875	1239	36					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	**1308-0208-0207**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям НР = 72 %**	**м**	**1,5**	300	28,67	450	43	83	242	747
					216	8	324	12	–	55	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,18	0,27						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,0075						
	2105-0199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	240349	14					
				0,00006							
	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,082	192	24					
				0,123							
	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,082	284	35					
				0,123							
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000013	234279	5					
				0,0000195							
	2204-0201-9901	Краска	кг	0,023	–	–					
				0,0345							
	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,015	227	5					
				0,0225							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	5212	20					
				0,00375	1770	7					
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0336	192	10					
				0,0504	–	–					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0025	3586	13					
				0,00375	1239	5					
30	**2105-0106-2402**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,01638**	281464		4610		4610	–	4979
					–		–		–	369	
31	**1308-0208-0104**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования НР = 72 %**	**шт.**	**2**	1372,5	172	2745	344	721	1271	4337
					840	42,5	1680	85	–	321	
	0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,7	1,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,056						
	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000078	234279	37					
				0,000156							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1710	684					
				0,4							
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,014	5212	146					
				0,028	1770	50					
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254	192	98					
				0,508	–	–					
	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,014	3586	100					
				0,028	1239	35					
32	**2105-0304-0115**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	**т**	**0,0158**	225051		3556		3556	–	3840
					–		–		–	284	

Итого по разделу 3	**450 073**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	12 441
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	5 572
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	2 054
- материалы, изделия и конструкции, тенге	386 937
Накладные расходы, тенге	11 785
Сметная прибыль (8 %), тенге	33 338

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Итого по смете	**799 155**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	57 893
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	64 486
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	20 984
- материалы, изделия и конструкции, тенге	552 729
Накладные расходы, тенге	64 852
Сметная прибыль (8 %), тенге	59 195

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 4-1-1

Электроснабжение.Молниезащита

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	49		
	Средневзвешенный разряд работы		3,7		
	Итого ФОТ				**57893**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0996422	4256,00 ——— 1481,00	424 ——— 148
2 3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,393426	7624,00 ——— 1770,00	2999 ——— 696
3 3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,68	3640,00 ——— 1770,00	2475 ——— 1204
4 3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	43,00 ——— 0,00	11 ——— 0
5 3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	5961,00	1660

				1239,00	345
6 3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	4849,00	18
				1770,00	7
7 3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,1752	5212,00	26974
				1770,00	9162
8 3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,003	4347,00	13
				1481,00	4
9 3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,1375	15,00	2
				0,00	0
10 3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1375	3730,00	513
				1037,00	143
11 3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	4421,00	12
				1239,00	3
12 3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,008	5162,00	41
				1481,00	12
13 3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,046	2736,00	126
				1239,00	57
14 3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6939	192,00	326
				0,00	0
15 3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2,4395	4010,00	9783
				1037,00	2530
16 3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,20971	2623,00	550

					1239,00	260
17	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	5,1752	3586,00	18557
					1239,00	6413
18	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	87,00	1
					0,00	0
19	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,092	15,00	1
					0,00	0
		Итого по машинам и механизмам				**64486**
						20984
		Материалы				
1	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,115	2895,00	333
2	2102-0101-2501	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	14993,00	15293
3	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01638	281464,00	4610
4	2105-0199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00052	240349,00	125
5	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00825	249146,00	2055
6	2105-0304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0158	225051,00	3556

	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,236	379,00	90
7 2105-0307-0210					
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	70,00	26
8 2105-0307-1013					
9 2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000031	1812274,00	56
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0068	47433,00	323
10 2107-0203-0305					
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	31766,00	9
11 2113-0102-0801					
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы	кг	0,14	226,00	32
12 2113-0201-0301	М6 ГОСТ 1759.0-87				
13 2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0275	1664,00	46
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	712192,00	14
14 2113-0204-0201					
15 2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,066	192,00	205
16 2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	399,00	95
17 2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000055	312744,00	2
18 2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	345770,00	10
19 2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	1373,00	137
20 2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,01941	27,00	–
21 2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,02	90,00	2
22 2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	6931,00	1060
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1816	652,00	118
23 2113-0809-0801					
24 2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,001225	1755,00	2
25 2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,066	284,00	303
26 2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0004405	234279,00	104
27 2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0277	2807,00	78
28 2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0033	5164,00	17
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка	т	0,000013	5882338,00	76
29 2113-0816-2102	ПОС30 ГОСТ 21930-76				
30 2113-0816-3301	Хомутик	шт.	4,4	860,00	3784

31	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0005093	76259,00	39
		Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	573,00	229
32	2204-0201-0701					
33	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	461,00	46
34	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,436	1710,00	746
		Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	11,044	397,00	4384
35	2301-0101-0105					
		Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 40х2,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	102,01	238,00	24278
36	2301-0502-0603					
		Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 40, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	545,00	1635
37	2302-0304-2605					
38	2306-0131-0303	Кабели силовые АВВГ 3х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1185	110731,00	13122
		Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	5,05	28,00	141
39	2306-1702-0101					
		Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,625	33,00	21
40	2306-1702-0103					
41	2306-1705-0106	Металлорукав РЗ-ЦХ 25	м	1,5	220,00	330
		Выключатель автоматический ВА47-100 4Р 16А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1	9149,00	9149
42	2307-0204-0936					
		Счетчики электронные однофазные многотарифные активной энергии типа Орман, СО-Э711 PLC ТХ IP Р П RS, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, класс точности 1	шт.	1	25817,00	25817
43	2307-0501-0904					
44	2307-0505-0101	Стабилизаторы напряжения+VA-32	шт.	1	12751,00	12751
45	2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,09	245,00	22
46	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,399	227,00	90
47	2404-0201-0649	Скоба К-142 ГОСТ 51177-98	шт.	3	49,00	147
48	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	13,847	12,00	166
49	2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0088	8169,00	72
50	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,35185	4265,00	1500
51	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,908	121,00	110
52	2404-0207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	45,00	270
53	2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,1122	159,00	18
54	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,00104	380,00	–
55	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,66	122,00	203
56	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	891,00	571

57	2900-0000-0001 (пл)	Молниеотвод МОКГ-14	компл	1	358929,00	358929
58	2900-0000-0002 (пл)	Светильник переносной взрывозащищенный СГГ-9	шт	1	27882,00	27882
59	2900-0000-0003 (пл)	Беспроводной модем GSM/GPRS с диапазоном GSM 1800/900 МГц, GSM-антенной с коэффициентом усиления 5,0дБ	шт	1	37500,00	37500
		Итого по материалам				**552729**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %

Объект № 4-1 Электроснабжение.Молниезащита Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 4-1-1 Электроснабжение.Молниезащита ЭС,МЗ,СО
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.
Раздел 1 Земляные работы
1 1101-0101-0313 ОбФ1=17.64+2.23 = 19,87
2 1101-0205-0301 ОбФ2=0.54+0.07 = 0,61

3	1308-0201-0301 101
4	1101-0104-0401 ОбФ3=12.12+2.3 = 14,42
	Раздел 2 Электроснабжение
5	1311-0301-0101 4
6	2307-0204-0936 1
7	2307-0501-0904 1
8	2307-0505-0101 1
9	2900-0000-0003 (Кпл) стр 20 Беспроводной модем GSM/GPRS с диапазоном GSM 1800/900 МГц, GSM-антенной с коэффициентом усиления 5,0дБ 1 шт 1 СФ4=42000/1.12 = 37500
10	2900-0000-0002 (Кпл) стр 16 Светильник переносной взрывозащищенный СГГ-9 1 шт 1 СФ5=27882 = 27882
11	1122-0501-0101 Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка+40 0,101
	Ресурс исключен 2110-0401-1001
	Ресурс исключен 2113-0703-1404
	Ресурс исключен 2301-1399-9903
	Ресурс исключен 3105-0104-0101
	Ресурс исключен 3106-0101-0101
	Ресурс исключен 3204-0105-0501
12	2301-0502-0603 101 (Коб=1,01)
13	1122-0801-0201 3
14	2302-0304-2605 3
15	1308-0206-1711 11
16	2301-0101-0105 11 (Коб=1,004)
17	1308-0206-2104 Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка+25 1
18	2306-1705-0106 1,5
19	1308-0206-2202 ОбФ6=1.5+11 = 12,5
20	1308-0201-0801 5
21	1308-0206-2201 101
22	2306-0131-0303 0,1185
23	2404-0201-0649 3
	Раздел 3 Молниезащита
24	1133-0202-0101 Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка+применительно 1
25	1108-0101-0202 0,1
	Ресурс заменен 2101-0201-0603->2101-0201-0402
	Ресурс удален 2101-0201-0603
26	1106-0101-0102 1
	Ресурс заменен 21-020101-0301->21-020101-2501

Ресурс удален 2102-0101-0301

27 2900-0000-0001 (Кпл) стр 23 Молниеотвод МОКГ-14 1 компл 1 СФ7=402000/1.12 = 358929

28 1308-0208-0207 Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям+прокладка в траншее 11,5

Ресурс исключен 2105-0106-2402

29 1308-0208-0207 1,5

Ресурс исключен 2105-0106-2402

30 2105-0106-2402 ОбФ8=13*1.26/1000 = 0,01638

31 1308-0208-0104 2

Ресурс исключен 2105-0304-0115

32 2105-0304-0115 ОбФ9=10*1.58/1000 = 0,0158

* * * * *

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области Заказ 411-2018

Наименование объекта: Благоустройство.

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 7-1-1

Благоустройство.Площадка под ПГБ

Основание: ГП

Сметная стоимость, тыс. тенге	**419,264**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**43,404**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,04**

Составлена в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0102-0313**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3+недостающий грунт НР = 72 %**	**м3 грунта**	**7,2**	220,28	212,5	1586	1530	1	322	2061
					7,64	54,44	55	392	–	153	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0106	0,07632						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	0,22176						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	2772	1					
				0,000216							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0077	4725	262					
				0,05544	1770	98					
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0231	7624	1268					
				0,16632	1770	294					
2	**4102-0103-1005**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**12,24**	114		1395		–	–	1507
					–		–		–	112	
3	**1101-0203-0101**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м2 спланированной площади**	**72**	5,85	5,85	421	421	–	77	538
					–	1,49	–	107	–	40	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00084	0,06048						
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0005	4725	170					
				0,036	1770	64					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00034	10248	251					
				0,02448	1770	43					
4	**1127-0401-0101**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство НР = 108 %**	**м3 материала основания в плотном теле**	**5,79**	2776,17	1022,63	16074	5921	9388	2165	19698
					132,12	214,16	765	1240	–	1459	
	0101-0102-0123	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,30)	чел-ч	0,144	0,83376						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1357	0,7857						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1474	9388					
				6,369							
	2113-0703-1406	Вода с открытых источников	м3	0,05	–	–					
				0,2895							
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	10248	920					
				0,089745	1770	159					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0429	4421	1098					
				0,248391	1239	308					
	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	9008	3693					
				0,409932	1770	726					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0065	5578	210					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,037635	1239	47					
5	**1127-0403-0201**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) НР = 108 %**	**м2 основания**	**57,9**	776,41	189,83	44954	10991	32146	5718	54726
					31,38	60,05	1817	3477	–	4054	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,033	1,9107						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03737	2,16372						
	2101-0201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,015	3107	2698					
				0,8685							
	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,189	2691	29448					
				10,9431							
	2113-0703-1406	Вода с открытых источников	м3	0,03	–	–					
				1,737							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	4725	643					
				0,136065	1770	241					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	10248	214					
				0,020844	1770	37					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	4421	1019					
				0,230442	1239	286					
	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00851	3759	1852					
				0,492729	1481	730					
	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,019	5639	6203					
				1,1001	1770	1947					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	5578	840					
				0,15054	1239	187					
	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	6654	220					
				0,033003	1481	49					
6	**1127-0602-0301**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %**	**м2 покрытия**	**57,9**	1805,82	97,22	104557	5629	96518	4389	117662
					41,62	28,57	2410	1654	–	8716	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,0336	1,94544						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01683	0,97446						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013 (21-020599-9901->21-020501-0303)	т	0,0966	17203	96219					
				5,59314							
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000062	216144	78					
				0,00035898							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	25441	221					
				0,008685							
	2113-0104-9901	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000108	–	–					
				0,00062532							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	4849	8					
				0,001737	1770	3					
	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	3759	755					
				0,200913	1481	298					
	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	5639	3298					
				0,58479	1770	1035					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	120	10					
				0,08106	–	–					
	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	8794	1426					
				0,16212	1770	287					
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	5578	126					
				0,022581	1239	28					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	2623	6					
				0,002316	1239	3					
7	**1127-0602-0401**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 НР = 108 % К=2,000;**	**м2 покрытия**	**115,8**	208,29	0,03	24120	3	24104	14	26065
					0,11	–	13	–	–	1931	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,00009	0,01042						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013 (21-020599-9901->2102-0501-0303)	т	0,0121	17203	24104					
				1,40118							
	2113-0104-9901	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000014	–	–					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,00016212							
	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00018	120	3					
				0,020844	–	–					
8	**1127-0201-1002**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий НР = 108 %**	**м бортового камня**	**43,6**	1752,5	30,64	76409	1336	44092	33992	119233
					710,57	11,31	30981	493	–	8832	
	0101-0102-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,90)	чел-ч	0,698	30,4328						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,2834						
	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	16497	42437					
				2,5724							
	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	13812	361					
				0,02616							
	2104-0508-9903	Камни бортовые	м	1	–	–					
				43,6							
	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	15114	1120					
				0,07412							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0209-0401										
		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	399	174					
				0,436							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	4849	1290					
				0,26596	1770	471					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	2623	46					
				0,01744	1239	22					
9	**2104-0508-9901**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**1,962**	36704		72013		72013	–	77774
					–		–		–	5761	

Итого по смете	**419 264**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	36 041
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	25 831
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	7 363
- материалы, изделия и конструкции, тенге	278 262
- перевозка грузов, тенге	1 395
Накладные расходы, тенге	46 677
Сметная прибыль (8 %), тенге	31 058

Составил _____ Инженер-сметчик Ильина О.П.

Проверил _____ ГИП Кинерейш А.И.

Заказ 411-2018

Наименование стройки: Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 7-1-1

Благоустройство.Площадка под ПГБ

Составлена в текущих ценах 2019 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге ——— в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	35		
	Средневзвешенный разряд работы		3		
	Итого ФОТ				**36041**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,227505	4725,00 ——— 1770,00	1075 ——— 403
2 3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,135069	10248,00 ——— 1770,00	1385 ——— 239
3 3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,16632	7624,00 ——— 1770,00	1268 ——— 294
4 3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,267697	4849,00 ——— 1770,00	1298 ——— 474
5 3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,478833	4421,00	2117

				1239,00	594
6 3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,693642	3759,00	2607
				1481,00	1028
7 3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	1,68489	5639,00	9501
				1770,00	2982
8 3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,409932	9008,00	3693
				1770,00	726
9 3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,101904	120,00	13
				0,00	0
10 3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,16212	8794,00	1426
				1770,00	287
11 3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,210756	5578,00	1176
				1239,00	262
12 3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,033003	6654,00	220
				1481,00	49
13 3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019756	2623,00	52
				1239,00	25
	Итого по машинам и механизмам				**25831**
					7363
	Материалы				
1 2101-0201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,8685	3107,00	2698

2 2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	10,9431	2691,00	29448
3 2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,000216	2772,00	1
4 2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	6,369	1474,00	9388
5 2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	2,5724	16497,00	42437
6 2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,02616	13812,00	361
7 2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	6,99432	17203,00	120324
8 2104-0508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	1,962	36704,00	72013
9 2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00035898	216144,00	78
10 2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,008685	25441,00	221
11 2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,07412	15114,00	1120
12 2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,436	399,00	174
	Итого по материалам				**278263**
	Перевозка грузов				
1 4102-0103-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	12,24	114,00	1395
	Итого по перевозке грузов				**1395**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 411-2018 Газификация 39 квартала города Рудного,Костанайской области
Регион Костанайская обл.
Текущие цены с 01.01.19 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 39) 1,3 %
Коэф. к временным 1,0
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,0 (прил. п.9)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4а) 3,3*1,0= 3,3 %
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 7-1 Благоустройство. Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И. Нормоконтроль Куничик А.Г.
Смета № 7-1-1 Благоустройство.Площадка под ПГБ ГП
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Накл. расходы на работы по экслуатации автомоб. дорог общего назначения - 108 %
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Инженер-сметчик Ильина О.П. ГИП Кинерейш А.И.

1	1101-0102-0313 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3+недостающий грунт	7,2
2	4102-0103-1005	ОбФ2=7.2*1.7 = 12,24
3	1101-0203-0101	ОбФ5=21.6/0.3 = 72

4	1127-0401-0101 ОбФ3=57.9*0.1 = 5,79
	2101-0401-0101 Об= 1,1
5	1127-0403-0201 57,9
6	1127-0602-0301 57,9
	Ресурс заменен 21-020599-9901->21-020501-0303
	Ресурс удален 2102-0599-9901
7	1127-0602-0401 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 57,9 (Коб=2)
	Ресурс заменен 21-020599-9901->2102-0501-0303
	Ресурс удален 2102-0599-9901
8	1127-0201-1002 43,6
9	2104-0508-9901 ОбФ4=43.6*0.3*0.15 = 1,962
	* * * * *