Пояснительная записка

Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области.

Сметная документация к рабочему проекту разработана в соответствии с *«Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»,* утвержденной Приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4. от 03.12.2020 г.) в текущих ценах на 4 квартал 2020г. по состоянию на 3 декабря 2020 года.

При составлении сметной документации применены следующие нормативные и справочные материалы:

- ЭСН РК 8.04-01-2015* СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ;
- Сметные нормы и расценки для 6-го территориального района (Атырауская область).
- Нормы накладных расходов уровня по видам строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ приняты согласно приложению 2 *«Государственного норматива по определению величины накладных расходов в строительстве (ресурсный метод)».*
- Сметная прибыль определена в размере 8% согласно *«Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».*
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений «*НДЗ РК 8.04-05-2015». По сметному расчету стоимости строительства Временные здания и сооружения составляет – 1,3%.*
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время «*НДЗ РК 8.04-05-2015».По сметному расчету стоимости строительства - Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ – 2,3*0,9%.*
- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства – 12%.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте – 90,63%

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Инженерное проектирование»

Государственная лицензия 06 ГСЛ № 000424

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство линий газоснабжения
с.Береке Махамбетовского района
Атырауской области"

С М Е Т А

Директор ТОО ***КАКУША П.Н.***

"Инженерное проектирование"

г. Актобе 2021г.

Форма 1

ГУ"Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области"

(наименование организации)

"Утверждаю"

Полный сметный расчет в сумме 103162,36 тыс.тенге

В том числе:

НДС на добавленную стоимость (НДС) 11053,11 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2020 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			10677,705	10677,705
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			4445,317	4445,317
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1431,117	1431,117
		Итого по разделу I			**16554,139**	**16554,139**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	70890,229	1508,305	0,000	72398,534
5		в том числе в текущих ценах на 2020	0,000	0,000	0,000	0,000
6		в том числе в текущих ценах на 2021	70890,229	1508,305	0,000	72398,535
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2020 г. - 0.3,24% = 0			0,000	0,000
8	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2021 г. - 72398,535.3,24% = 2345,713			2345,713	2345,713
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2020 г. - 0.1,12% = 0			0,000	0,000
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2021 г. - 72398,535.1,12% = 810,864			810,864	810,864
		Итого по разделу III			**3156,577**	**3156,577**
		Итого по сводному сметному расчету	**70890,229**	**1508,305**	**19710,716**	**92109,250**
		В том числе:				
		В 2020 году				
		Стоимость работ по разделу 1:				16554,139
		Сметная стоимость подрядных работ на 2020	0,000	0,000	0,000	0,000
		Затраты заказчика на технический надзор на 2020 г.				0,000
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2020 г.				0,000
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2020 г.				1986,497
		Всего в 2020 году				18540,636
		В 2021 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2021	70890,229	1508,305	0,000	72398,535
		Затраты заказчика на технический надзор на 2021 г.				2345,713
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2021 г.				810,864
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2021 г.				9066,613
		Всего в 2021 году				84621,725
		Всего по годам	**70890,229**	**1508,305**	**19710,716**	**92109,250**
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			11053,110	11053,110
		Всего по сводному сметному расчету	**70890,229**	**1508,305**	**30763,826**	**103162,360**

Директор ТОО „ИП" Абкерова Л.Н.
ГИП Калеков М.М.
Инженер-сметчик Мохлова Л.С.

Форма 2

Заказчик ГУ" Управление эн

Утвержден

Лимит капитальных вложений на строительства в сумме 81086,359 тыс.тнг.

в том числе: возвратных сумм 8687,824 тыс.тнг.

подлежащих к возврату в бюджет

(ссылка на документ об утверждении)

"____"_____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

(наименование стройки)

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	6-1	Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления	2501,555	473,28	--	2974,835
2	6-2	Газопровод среднего давления	27587,637	963,152	--	28550,789
3	6-3	Газопровод низкого давления	33924,734	--	--	33924,734
		Всего по главе	**64013,926**	**1436,432**	**--**	**65450,358**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	--	--	--	--

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**64013,926**	**1436,432**	**--**	**65450,358**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
4	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	832,181	--	--	832,181
		Всего по главе	**832,181**	**--**	**--**	**832,181**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**64846,107**	**1436,432**	**--**	**66282,539**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
5	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 2,3.0,9%	1342,314	--	--	1342,314
		Всего по главе	**1342,314**	**--**	**--**	**1342,314**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**66188,421**	**1436,432**	**--**	**67624,853**
6	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	1323,768	--	--	1323,768
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**67512,19**	**1436,432**	**--**	**68948,622**
7		в том числе на 2020 год - 0 %	--	--	--	--
8		в том числе на 2021 год - 100 %	67512,19	1436,432	--	68948,622
9	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2020 год - 0 %, К=1	--	--	--	--
10		НДС на 2020 год, - 12 %	--	--	--	--
11		Итого в текущих ценах на 2020 год	--	--	--	--

12	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2021 год - 100 %, К=1,050036	70890,23	1508,305	--	72398,535
13		НДС на 2021 год, - 12 %	--	--	8687,824	8687,824
14		Итого в текущих ценах на 2021 год	70890,23	1508,305	8687,824	81086,359
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	8687,824	8687,824
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**70890,23**	**1508,305**	**8687,824**	**81086,359**

Руководитель проектной организации Какуша П.Н.

Главный инженер проекта Каленов М.М.

Инженер-сметчик Хохлова П.И.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Уровень	№ документа п/п	Страница	Шифр	Наименование
Стройка			62-2020	Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Объект			6-1	Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления
Документ	1	2	ИЗ	Объектная смета
Смета			06-01-01	газопровод высокого давления
Документ	2	15	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			06-01-02	архитектурно-строительная часть
Документ	3	34	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			06-01-03	молнезащита
Документ	4	38	К9	Локальная смета Казахстана
Объект			6-2	Газопровод среднего давления
Документ	5	39	ИЗ	Объектная смета
Смета			06-02-01	газопровод среднего давления
Документ	6	57	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			06-02-02	Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления
Документ	7	85	К9	Локальная смета Казахстана
Объект			6-3	Газопровод низкого давления
Документ	8	86	ИЗ	Объектная смета
Смета			06-03-01	внутриплощадочные сети газопровода низкого давления
Документ	9	119	К9	Локальная смета Казахстана

Форма 3

Наименование стройки Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объектная смета № 6-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2974,835	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,361	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	527,267	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	06-01-01	газопровод высокого давления	414,317	473,28	--	887,597	0,04	66,399	--
2.	06-01-02	архитектурно-строительная часть	2002,023	--	--	2002,023	0,306	440,205	--
3.	06-01-03	молнезащита	85,215	--	--	85,215	0,015	20,663	--
		ИТОГО	**2501,555**	**473,28**	--	**2974,835**	**0,361**	**527,267**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01
(Локальный сметный расчет)

на газопровод высокого давления
(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	887,597	тыс.тенге
Сметная заработная плата	66,399	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,040	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод высокого давления												
1	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**1696,19**	**85,17**	**1696**	**85**	**169**	**1471**	**3420**
		НР - 99%; СП - 8%				**1442,36**	**43,23**	**1442**	**43**		**253**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	1,07	1347,66		1442				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,03							
1.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2839,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1441,00		43			
1.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0008**	**188520,00**				**151**		
1.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	446,00				18		
2	**2304-0201-1501 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**1**		**29883,00**	**--**	**29883**	**--**	**29883**	**--**	**32274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2391**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**2**		**1561,00**	**--**	**3122**	**--**	**3122**	**--**	**3372**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**250**	
4	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,005**		**479788,57**	**71056,65**	**2399**	**356**	**43**	**2114**	**4874**
		НР - 99%; СП - 8%				**399993,00**	**27130,05**	**2000**	**136**		**361**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	1,26	1581,03		2000				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	0,0829							
4.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,0482		5604,00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,0482		1722,00		83			
4.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,0044		6404,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,0044		2059,00		9			
4.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,0413		28,00		1			
4.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,006		174,00		1			
4.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	0,0293		1778,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	0,0293		1441,00		42			
4.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00095		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00095		1441,00		1			
4.9	**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**	**0,0009**	**25079,00**				**23**		
4.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,0001**	**211235,00**				**21**		
5	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,00173**		**1079592,33**	**522401,85**	**1868**	**904**	**32**	**1199**	**3313**
		НР - 99%; СП - 8%				**538469,40**	**161769,21**	**932**	**280**		**245**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	0,541	1722,83		932				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,1631							
5.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,15935		5604,00		893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,15935		1722,00		274			
5.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,003789		2839,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,003789		1441,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000156	208012,00				32		
6	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,02**		**1213,00**	**--**	**6089**	**--**	**6089**	**--**	**6576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**487**	
7	**2302-0101-0156 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**		**699,00**	**--**	**1398**	**--**	**1398**	**--**	**1510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112**	
8	**2302-0101-1033 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**1390,00**	**--**	**1390**	**--**	**1390**	**--**	**1501**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**111**	
9	**2302-0101-1024 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**746,00**	**--**	**746**	**--**	**746**	**--**	**806**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**60**	
10	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,005**		**951666,62**	**802492,70**	**4758**	**4012**	**6**	**1368**	**6616**
		НР - 91%; СП - 8%				**147925,00**	**152793,85**	**740**	**764**		**490**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	0,485	1525,77		740				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,05	0,4552							
10.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	0,114		4924,00		561			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	0,114		1206,00		137			
10.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	0,11		5401,00		594			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,11		1722,00		189			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	22	0,11		7305,00		804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,11		2059,00		226			
10.6	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	0,008		6806,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	0,008		2059,00		16			
10.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	0,11		18087,00		1990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,11		1722,00		189			
10.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,00325		2839,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	0,00325		1441,00		5			
10.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	0,00825		27,00		0			
10.10	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,000005	633893,00				3		
10.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,00265	294,00				1		
10.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,009	146,00				1		
10.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000002	491013,00				1		
11	**1125-0211-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**		**21553,40**	**19985,24**	**21553**	**19985**	**185**	**5231**	**28927**
		НР - 91%; СП - 8%				**1383,36**	**4365,08**	**1383**	**4365**		**2143**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,96	0,96	1440,63		1383				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,12	2,12							
11.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,12	2,12		9427,00		19985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,12	2,12		2059,00		4365			
11.4	**2113-0810-0201**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0,55**	**0,55**	**318,00**				**175**		
11.5	**2113-0816-3518**	**Проявитель для цветной дефектоскопии**	**л**	**0,05**	**0,05**	**198,00**				**10**		
12	**1125-0211-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**3**		**11801,13**	**11123,86**	**35403**	**33372**	**--**	**8482**	**47396**
		НР - 91%; СП - 8%				**677,27**	**2429,62**	**2032**	**7289**		**3511**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,47	1,41	1441,13		2032				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	3,54							
12.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1,18	3,54		9427,00		33372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,18	3,54		2059,00		7289			
13	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Изолирующие соединение ИФС 50**	**шТ**	**2**		**19040,00**	**--**	**38080**	**--**	**38080**	**--**	**41126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3046**	
14	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1190672,54**	**534540,19**	**1905**	**855**	**99**	**1231**	**3387**
		НР - 99%; СП - 8%				**594456,00**	**182743,28**	**951**	**292**		**251**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	376	0,6016	1580,78		951				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,34	0,1717							
14.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	0,111424		5604,00		624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,64	0,111424		1722,00		192			
14.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00264		6404,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00264		2059,00		5			
14.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	0,01936		7305,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,1	0,01936		2059,00		40			
14.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0,0528		28,00		1			
14.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	0,01248		174,00		2			
14.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23,52	0,037632		1778,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52	0,037632		1441,00		54			
14.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,000688		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,000688		1441,00		1			
14.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**50**	**0,08**	**584,00**				**47**		
14.11	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	0,00032	25079,00				8		
14.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,000208**	**211235,00**				**44**		
15	**1122-0601-1006 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0016**		**3013633,89** **97600,00**	**616766,06** **212293,67**	**4822** **156**	**987** **340**	**3679**	**491** **425**	**5738**
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	64	0,1024	1523,44		156				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	113,79	0,1821							
15.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	0,000176		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,000176		1441,00		0			
15.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	48,6	0,07776		7305,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,6	0,07776		2059,00		160			
15.5	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,54	0,052064		8028,00		418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	65,08	0,104128		1722,00		179			
15.6	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	870	1,392	280,00				390		
15.7	2110-0502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,021	0,000034	1176843,00				40		
15.8	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,00096	262,00				0		
15.9	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,000192	6932,00				1		
15.10	**2113-0809-1001**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**2550**	**4,08**	**774,00**				**3158**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,000182	395856,00				72		
15.12	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	0,25	0,0004	44550,00				18		
16	**2301-0201-0232 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,6**		**9059,00**	**--**	**14494**	**--**	**14494**	**--**	**15654**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1160**	
17	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 200 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**2**		**21166,38**	**128,24**	**42333**	**257**	**37918**	**4122**	**50172**
		НР - 99%; СП - 8%				**2079,00**	**2,88**	**4158**	**6**		**3716**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,6	3,2	1301,00		4158				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02							
17.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,488	0,976		622,00		607			
17.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,426	0,852		726,00		619			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02		2839,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1441,00		29			
17.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**2**	**239,00**				**478**		
17.7	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	0,0005	0,001	19342,00				19		
17.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,05**	**175716,00**				**8786**		
17.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0196**	**1358592,00**				**26628**		
17.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,0095	211235,00				2007		
18	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**1**		**21836,15**	**998,30**	**21836**	**998**	**5472**	**15398**	**40213**
		НР - 98%; СП - 8%				**15366,40**	**345,87**	**15366**	**346**		**2979**	
		Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа										
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	11,2	1371,96		15366				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,21							
18.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07		5125,00		359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		2059,00		144			
18.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	1,39		173,00		240			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14		2839,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,14		1441,00		202			
18.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		27,00		2			
18.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,59**	**0,59**	**6839,00**				**4035**		
18.8	2106-0802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,001	536751,00				537		
18.9	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00064	309629,00				198		
18.10	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,001	0,001	234011,00				234		
18.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,007	5775,00				40		
18.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,05	294,00				15		
18.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,002	90,00				0		
18.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00013	234325,00				30		
18.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	833,00				42		
18.16	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,001	31711,00				32		
18.17	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	1627,00				130		
18.18	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00001	622475,00				6		
18.19	2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	1	134,00				134		
18.20	2302-1199-9928	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	1	38,00				38		
19	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2В-У1**	**шТ**	**1**		**473280,00**	**--**	**473280**	**--**		**--**	**473280**
						--	**--**	**--**	**--**	**473280**	**--**	
20	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1,05**		**96,41**	**2,43**	**101**	**2**	**48**	**35**	**147**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**51**	**--**		**11**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,031	1646,49		51				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		4654,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
20.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000105		27,00		0			
20.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
20.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,01176		150,00		2			
20.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000016	287565,00				5		
20.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000095**	**460049,00**				**43**		
21	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**1,05**		**166,43**	**3,45**	**175**	**4**	**112**	**41**	**234**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**56,44**	**0,58**	**59**	**1**		**17**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0447	1319,03		59				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
21.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
21.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00021		27,00		0			
21.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
21.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,01365		150,00		2			
21.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000029	526056,00				15		
21.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000189**	**510044,00**				**96**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**707331**	**61817**	**142965**	**41183**	**770536**
								29270	**13862**	**473280**	**22019**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**473280**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**473280**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**38080**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**38080**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3046**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**41126**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**117013**				
	Материалы		Тенге					**42292**				
	Всего заработная плата		Тенге						**27420**			
		Накладные расходы	Тенге					**25785**				
		Сметная прибыль	Тенге					**11423**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**154221**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**27420**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**78958**				
	Материалы		Тенге					**5471**				
	Всего заработная плата		Тенге						**15712**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**57122**				
		Накладные расходы	Тенге					**15398**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7550**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**101906**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15712**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**770533**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43132**			

РАЗДЕЛ 2. Подземный газопровод высокого давления (сталь)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**1101-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**	**10,9725**		**208,90**	**197,30**	**2292**	**2165**	**--**	**498**	**3014**
		НР - 72%; СП - 8%				**11,60**	**51,48**	**127**	**565**		**223**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	0,1262	1006,47		127				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	0,2743							
22.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	0,274312		7892,00		2165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,274312		2059,00		565			
23	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**0,768075**		**1794,10**	**--**	**1378**	**--**	**--**	**992**	**2560**
		НР - 72%; СП - 8%				**1794,10**	**--**	**1378**	**--**		**190**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	1,18	1165,00		1378				
24	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,768075**		**936,04**	**--**	**719**	**--**	**--**	**518**	**1336**
		НР - 72%; СП - 8%				**936,04**	**--**	**719**	**--**		**99**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,7466	963,07		719				
25	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**10,9725**		**18,89**	**18,89**	**207**	**207**	**--**	**62**	**290**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**7,82**	**--**	**86**		**22**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
25.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0417							
25.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,041696		4971,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,041696		2059,00		86			
26	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**10,9725**		**169,56**	**78,30**	**1860**	**859**	**--**	**1020**	**3110**
		НР - 72%; СП - 8%				**91,26**	**37,83**	**1001**	**415**		**230**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	1,19	844,70		1001				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,2875							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,288028		2919,00		841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,288028		1441,00		415			
26.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	1,152113		16,00		18			
27	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы из мягкого грунта. Устройство**	**м3 основания**	**0,12**		**1292,03**	**162,89**	**155**	**19**	**--**	**140**	**319**
		НР - 99%; СП - 8%				**1129,14**	**50,44**	**135**	**6**		**24**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,1224	1102,94		135				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0042							
27.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0042		4654,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0042		1441,00		6			
28	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0095**		**553122,35**	**113288,73**	**5255**	**1076**	**124**	**4436**	**10466**
		НР - 99%; СП - 8%				**426870,00**	**44786,22**	**4055**	**425**		**775**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	2,56	1580,90		4055				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,2627							
28.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,144115		5604,00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,144115		1722,00		248			
28.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,01045		6404,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,01045		2059,00		22			
28.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,15675		28,00		4			
28.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,0171		174,00		3			
28.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,106115		1778,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,106115		1441,00		153			
28.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001995		2839,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001995		1441,00		3			
28.9	**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**	**0,00171**	**25079,00**				**43**		
28.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,00038**	**211235,00**				**80**		
29	**1122-0601-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0095**		**1401430,29**	**279,24**	**13314**	**3**	**10669**	**2617**	**17205**
		НР - 99%; СП - 8%				**278124,00**	**86,46**	**2642**	**1**		**1274**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	196	1,86	1418,90		2642				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,0006							
29.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,06	0,00057		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06	0,00057		1441,00		1			
29.4	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	3,99	280,00				1117		
29.5	2110-0502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,01	0,000095	1176843,00				112		
29.6	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,0057	262,00				1		
29.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,00114	6932,00				8		
29.8	**2113-0809-1001**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0.4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**1240**	**11,78**	**774,00**				**9118**		
29.9	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000522	395856,00				207		
29.10	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	0,25	0,002375	44550,00				106		
30	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,0095**		**951666,62**	**802492,70**	**9041**	**7624**	**12**	**2600**	**12572**
		НР - 91%; СП - 8%				**147925,00**	**152793,85**	**1405**	**1452**		**931**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	0,9215	1524,69		1405				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,05	0,865							
30.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	0,2166		4924,00		1067			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	0,2166		1206,00		261			
30.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	0,209		5401,00		1129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,209		1722,00		360			
30.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	22	0,209		7305,00		1527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,209		2059,00		430			
30.6	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	0,0152		6806,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	0,0152		2059,00		31			
30.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	0,209		18087,00		3780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,209		1722,00		360			
30.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,006175		2839,00		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	0,006175		1441,00		9			
30.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	0,015675		27,00		0			
30.10	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,00001	633893,00				6		
30.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,005035	294,00				1		
30.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,0171	146,00				2		
30.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000004	491013,00				2		
31	**1125-0211-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**		**21553,40**	**19985,24**	**21553**	**19985**	**185**	**5231**	**28927**
		НР - 91%; СП - 8%				**1383,36**	**4365,08**	**1383**	**4365**		**2143**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,96	0,96	1440,63		1383				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,12	2,12							
31.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,12	2,12		9427,00		19985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,12	2,12		2059,00		4365			
31.4	**2113-0810-0201**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0,55**	**0,55**	**318,00**				**175**		
31.5	**2113-0816-3518**	**Проявитель для цветной дефектоскопии**	**л**	**0,05**	**0,05**	**198,00**				**10**		
32	**1125-0211-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**		**11801,13**	**11123,86**	**11801**	**11124**	**--**	**2827**	**15799**
		НР - 91%; СП - 8%				**677,27**	**2429,62**	**677**	**2430**		**1170**	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,47	0,47	1440,43		677				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	1,18							
32.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1,18	1,18		9427,00		11124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,18	1,18		2059,00		2430			
33	**2302-0101-0177 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**		**1392,00**	**--**	**1392**	**--**	**1392**	**--**	**1503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**111**	
34	**2301-0201-0170 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**9,538**		**1938,00**	**--**	**18485**	**--**	**18485**	**--**	**19964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1479**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**87452**	**43062**	**30867**	**20941**	**117065**
								13522	**9745**	**--**	**8671**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**67575**				
	Материалы		Тенге					**10989**				
	Всего заработная плата		Тенге						**23267**			
		Накладные расходы	Тенге					**20941**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7081**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				**95597**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**14**
		Сметная заработная плата	Тенге					**23267**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				**19877**				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				**19877**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1590**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				**21467**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**117064**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**14**
		Сметная заработная плата	Тенге					**23267**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**887597**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**42792**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**104879**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**23607**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**173831**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**473280**		
		- Накладные расходы	Тенге							**62124**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**30690**	

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Площадки под ГРПШ
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-02
(Локальный сметный расчет)

на архитектурно-строительная часть
(наименование работ и затрат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	2002,023	тыс.тенге
Сметная заработная плата	440,205	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,306	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Ограждение 9х6м для ГРПШ-13-2В-У1 - 1шт												
1	**1107-0111-0111 РСНБ РК 2015**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**29**		**3166,40**	**1111,76**	**91826**	**32242**	**1150**	**83824**	**189702**
		НР - 118%; СП - 8%				**2014,98**	**434,57**	**58434**	**12603**		**14052**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,42	41,18	1418,99		58434				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	6,17							
1.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	2,1895		438,00		959			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	6,003		5125,00		30765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	6,003		2059,00		12360			
1.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,1508		259,00		39			
1.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,1682		2839,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,1682		1441,00		242			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.7	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,29	96,00				28		
1.8	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	0,00058	687041,00				398		
1.9	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00348	208012,00				724		
2	**1107-0111-0209 РСНБ РК 2015**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** *НР - 118%; СП - 8%* Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой	**шт.**	**1**		**927,58** **856,26**	**29,72** **4,90**	**928** **856**	**30** **5**	**42**	**1016** **155**	**2100**
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,71	0,71	1205,63		856				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	0,0034							
2.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,116		173,00		20			
2.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0034		2839,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0034	0,0034		1441,00		5			
2.5	**2113-0812-1046**	**Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0002**	**0,0002**	**208012,00**				**42**		
3	**1109-0701-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,43704**		**177350,04** **131131,00**	**40949,78** **14284,94**	**77509** **57309**	**17897** **6243**	**2303**	**43851** **9709**	**131069**
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	91	39,77	1440,99		57309				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,34	3,21							
3.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,131112		12,00		2			
3.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	2,62224		5492,00		14401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6	2,62224		2059,00		5399			
3.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,480744		28,00		13			
3.6	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,367114		1572,00		577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,367114		1441,00		529			
3.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3	11,931192		173,00		2064			
3.8	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,21852		3786,00		827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,21852		1441,00		315			
3.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,43704		27,00		12			
3.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	1,136304	294,00				334		
3.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,21852	146,00				32		
3.12	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0215**	**0,009396**	**206133,00**				**1937**		
4	**2105-0206-0802 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86** *СП - 8%*	**т**	**0,3267**		**286151,00** **--**	**--** **--**	**93486** **--**	**--** **--**	**93486**	**--** **7479**	**100965**
5	**2105-0206-0801 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86** *СП - 8%*	**т**	**0,00028**		**298700,00** **--**	**--** **--**	**84** **--**	**--** **--**	**84**	**--** **7**	**91**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,01192**		**265067,00**	**--**	**3160**	**--**	**3160**	**--**	**3413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
7	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**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**	**0,30926**		**259976,00**	**--**	**80400**	**--**	**80400**	**--**	**86832**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6432**	
8	**2105-0308-0219 РСНБ РК 2015**	**Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80**	**м2**	**43,8**		**584,00**	**--**	**25579**	**--**	**25579**	**--**	**27625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2046**	
9	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,02042**		**237458,00**	**--**	**4849**	**--**	**4849**	**--**	**5237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**388**	
10	**2105-0301-3002 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0008**		**233681,00**	**--**	**187**	**--**	**187**	**--**	**202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15**	
11	**2102-0101-0609 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,81**		**31217,00**	**--**	**25286**	**--**	**25286**	**--**	**27309**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2023**	
12	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,077**		**10216,62**	**1785,62**	**787**	**138**	**577**	**125**	**985**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**72**	**62**		**73**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,0654	1100,08		72				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,0416							
12.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,03542		2919,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,03542		1441,00		51			
12.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,07084		16,00		1			
12.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,00616		5352,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,00616		1722,00		11			
12.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,08855**	**6502,00**				**576**		
12.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,01155	85,00				1		
13	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня битумом**	**м3**	**0,007**		**45888,72**	**3848,39**	**321**	**27**	**194**	**79**	**432**
		НР - 69%; СП - 8%				**14311,00**	**1992,47**	**100**	**14**		**32**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	0,077	1298,70		100				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0086							
13.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,003763		726,00		3			
13.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,001739		4205,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,0026085		2059,33		5			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,00595		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,00595		1441,00		9			
13.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,000756**	**175716,00**				**133**		
13.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,000138**	**321992,00**				**44**		
13.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,000756	21265,00				16		
13.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,000014	56923,00				1		
14	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5**	**Установка знака**	**шт.**	**4**		**710,65**	**--**	**2843**	**--**	**--**	**2160**	**5404**
		НР - 76%; СП - 8%				**710,65**	**--**	**2843**	**--**		**400**	
		Состав работ: 1. Установка указателя										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0,61	2,44	1165,16		2843				
15	**2113-0816-3535 РСНБ РК 2015**	**Таблички и знаки эмалированные**	**шт.**	**4**		**1500,00**	**--**	**6000**	**--**	**6000**	**--**	**6480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
16	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**22,25054**		**96,41**	**2,43**	**2145**	**54**	**1017**	**745**	**3122**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**1074**	**6**		**231**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,6564	1636,22		1074				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0045							
16.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002225		4654,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002225		1441,00		3			
16.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,002225		27,00		0			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002225		2839,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002225		1441,00		3			
16.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,249206		150,00		37			
16.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000334	287565,00				96		
16.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,002003**	**460049,00**				**921**		
17	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**22,25054**		**166,43**	**3,45**	**3703**	**77**	**2370**	**875**	**4945**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**1256**	**13**		**366**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,9479	1325,07		1256				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0089							
17.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00445		4654,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00445		1441,00		6			
17.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00445		27,00		0			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00445		2839,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00445		1441,00		6			
17.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,289257		150,00		43			
17.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000623	526056,00				328		
17.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,004005**	**510044,00**				**2043**		
18	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**м3 подстилающего слоя**	**5,4**		**13477,85** **3586,68**	**1776,48** **792,55**	**72780** **19368**	**9593** **4280**	**43819**	**22229** **7601**	**102610**
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,24	17,5	1107,00		19368				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	2,97							
18.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,486		4654,00		2262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,486		1441,00		700			
18.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2,484		2919,00		7251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	2,484		1441,00		3579			
18.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	5,022		16,00		80			
18.6	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,29**	**1,566**	**6985,00**				**10939**		
18.7	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,09	0,486	6981,00				3393		
18.8	**2101-0201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1**	**5,4**	**5448,00**				**29419**		
18.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,81	85,00				69		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**491873** **141312**	**60058** **23226**	**290503** **--**	**154904** **51742**	**698523**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**414364**				
	Материалы		Тенге					**49170**				
	Всего заработная плата		Тенге						**100986**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**213745**				
	Местные материалы		Тенге					**25286**				
		Накладные расходы	Тенге					**111053**				
		Сметная прибыль	Тенге					**42033**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**567450**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**72**
		Сметная заработная плата	Тенге						**100986**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					77509				
	Материалы		Тенге					2303				
	Всего заработная плата		Тенге						63552			
		Накладные расходы	Тенге					43851				
		Сметная прибыль	Тенге					9709				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					131069				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									43
		Сметная заработная плата	Тенге						63552			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					698519				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									115
		Сметная заработная плата	Тенге						164538			
РАЗДЕЛ 2.Подставка под ГРПШ-13-2В-У1												
19	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**4**		**698,75**	**566,57**	**2795**	**2267**	**--**	**1229**	**4346**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**529**	**1178**		**322**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,524	1009,54		529				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,572							
19.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	0,572		3962,00		2266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	0,572		2059,00		1178			
20	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**0,03**		**2848,14**	**154,68**	**85**	**5**	**71**	**10**	**103**
		НР - 94%; СП - 8%				**296,14**	**55,09**	**9**	**2**		**8**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	0,0079	1140,68		9				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,001							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,000231		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,000231		1441,00		0			
20.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,000366		4971,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,000366		2059,00		1			
20.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,000348		4122,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,000348		1441,00		1			
20.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,00153		120,00		0			
20.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,000045		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,000045		1441,00		0			
20.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000. фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,000552**	**6985,00**				**4**		
20.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,000276	6981,00				2		
20.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000. фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0298**	**0,000894**	**6502,00**				**6**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.11	**2113-0104-0502**	**Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**0,0124**	**0,000372**	**162162,00**				**60**		
21	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**0,23**		**40570,97**	**1173,43**	**9331**	**270**	**7702**	**1297**	**11478**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**1359**	**66**		**850**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	1,13	1205,86		1359				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,0453							
21.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000621		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000621		1441,00		1			
21.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,067068		39,00		3			
21.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,040503		6138,00		249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,040503		1441,00		58			
21.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,001702		5125,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,001702		2059,00		4			
21.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,002484		2839,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,002484		1441,00		4			
21.8	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	0,17526	70,00				12		
21.9	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	0,00161	50417,00				81		
21.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,000189	32703,00				6		
21.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,01725	6932,00				120		
21.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,000975	85,00				0		
21.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,14973	915,00				137		
21.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,2346**	**31217,00**				**7324**		
21.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,069	326,00				22		
22	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	**т конструкций**	**0,10892**		**47142,68**	**9005,19**	**5135**	**981**	**1523**	**1987**	**7692**
		НР - 69%; СП - 8%				**24150,80**	**2294,53**	**2631**	**250**		**570**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	17,3	1,88	1396,26		2631				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	0,146							
22.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,45	0,484694		286,00		139			
22.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	0,008714		6215,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,008714		1722,00		15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,01307		5125,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,01307		2059,00		27			
22.6	3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,95	0,103474		6210,00		643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,103474		1722,00		178			
22.7	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86	0,093671		90,00		8			
22.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,25	0,02723		174,00		5			
22.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,020695		2839,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,020695		1441,00		30			
22.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,243981		27,00		7			
22.11	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	0,003268	70,00				0		
22.12	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	0,002037	4801,00				10		
22.13	**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**	**0,005**	**0,000545**	**473557,00**				**258**		
22.14	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	0,000112	63631,00				7		
22.15	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,000436**	**633893,00**				**276**		
22.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,212394	294,00				62		
22.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,064263	146,00				9		
22.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000011	1863719,00				20		
22.19	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,031**	**0,003377**	**219558,00**				**741**		
22.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000034	460049,00				16		
22.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000065	575703,00				38		
22.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000211	403352,00				85		
22.23	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001089	326,00				0		
23	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**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**	**0,10328**		**259976,00**	**--**	**26850**	**--**	**26850**	**--**	**28998**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
24	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,00564**		**265067,00**	**--**	**1495**	**--**	**1495**	**--**	**1615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	
25	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**2,1808**		**96,41**	**2,43**	**210**	**6**	**99**	**73**	**306**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**105**	**1**		**23**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0643	1632,12		105				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
25.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000218		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000218		1441,00		0			
25.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000218		27,00		0			
25.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000218		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000218		1441,00		0			
25.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,024425		150,00		4			
25.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000033	287565,00				9		
25.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000196**	**460049,00**				**90**		
26	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м2**	**2,1808**		**166,43** **56,44**	**3,45** **0,58**	**363** **123**	**7** **1**	**233**	**86** **36**	**485**
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0929	1323,97		123				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0009							
26.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000436		4654,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000436		1441,00		1			
26.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000436		27,00		0			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000436		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000436		1441,00		1			
26.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,02835		150,00		4			
26.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000061	526056,00				32		
26.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000393**	**510044,00**				**200**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**46264**	**3536**	**37973**	**4682**	**55023**
								4756	**1498**	**--**	**4077**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**41129**				
	Материалы		Тенге					**8106**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3373**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**28345**				
		Накладные расходы	Тенге					**2695**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3507**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**47331**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3373**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5135**				
	Материалы		Тенге					**1523**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2881**			
		Накладные расходы	Тенге					**1987**				
		Сметная прибыль	Тенге					**570**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**7692**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2881**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**55023**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6254**			
РАЗДЕЛ 3.Ограждение 3х36м для ГРПШ-400-01 - 4шт												
27	**1107-0111-0111 РСНБ РК 2015**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка** *НР - 118%; СП - 8%* Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы	**м оград**	**44**		**3166,40** **2014,98**	**1111,76** **434,57**	**139322** **88659**	**48917** **19121**	**1746**	**127181** **21320**	**287823**
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,42	62,48	1419,00		88659				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	9,36							
27.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	3,322		438,00		1455			
27.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	9,108		5125,00		46679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	9,108		2059,00		18753			
27.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,2288		259,00		59			
27.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,2552		2839,00		725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,2552		1441,00		368			
27.7	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,44	96,00				42		
27.8	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	0,00088	687041,00				605		
27.9	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00528	208012,00				1098		
28	**1107-0111-0209 РСНБ РК 2015**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** *НР - 118%; СП - 8%* Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой	**шт.**	**4**		**927,58** **856,26**	**29,72** **4,90**	**3710** **3425**	**119** **20**	**166**	**4065** **622**	**8397**
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,71	2,84	1205,99		3425				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	0,0136							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,464		173,00		80			
28.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0136		2839,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0034	0,0136		1441,00		20			
28.5	**2113-0812-1046**	**Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0002**	**0,0008**	**208012,00**				**166**		
29	**1109-0701-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,73256**		**177350,04**	**40949,78**	**129920**	**29999**	**3860**	**73503**	**219697**
		НР - 69%; СП - 8%				**131131,00**	**14284,94**	**96061**	**10465**		**16274**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	91	66,66	1441,00		96061				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,34	5,38							
29.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,219768		12,00		3			
29.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	4,39536		5492,00		24139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6	4,39536		2059,00		9050			
29.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,805816		28,00		23			
29.6	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,61535		1572,00		967			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,61535		1441,00		887			
29.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3	19,998888		173,00		3460			
29.8	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,36628		3786,00		1387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,36628		1441,00		528			
29.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,73256		27,00		20			
29.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	1,904656	294,00				560		
29.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,36628	146,00				53		
29.12	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0215**	**0,01575**	**206133,00**				**3247**		
30	**2105-0206-0802 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86**	**т**	**0,594**		**286151,00**	**--**	**169974**	**--**	**169974**	**--**	**183572**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13598**	
31	**2105-0206-0801 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86**	**т**	**0,00112**		**298700,00**	**--**	**335**	**--**	**335**	**--**	**362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
32	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,0208**		**265067,00**	**--**	**5513**	**--**	**5513**	**--**	**5954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
33	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**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**	**0,52432**		**259976,00**	**--**	**136311**	**--**	**136311**	**--**	**147216**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10905**	
34	**2105-0308-0219 РСНБ РК 2015**	**Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80**	**м2**	**69,6**		**584,00**	**--**	**40646**	**--**	**40646**	**--**	**43898**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3252**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,03416**		**237458,00**	**--**	**8112**	**--**	**8112**	**--**	**8761**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**649**	
36	**2105-0301-3002 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0032**		**233681,00**	**--**	**748**	**--**	**748**	**--**	**808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**60**	
37	**2102-0101-0609 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,48**		**31217,00**	**--**	**46201**	**--**	**46201**	**--**	**49897**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3696**	
38	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,14**		**10216,62**	**1785,62**	**1430**	**250**	**1048**	**227**	**1789**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**132**	**112**		**133**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,119	1109,24		132				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,0756							
38.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,0644		2919,00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,0644		1441,00		93			
38.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,1288		16,00		2			
38.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,0112		5352,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,0112		1722,00		19			
38.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,161**	**6502,00**				**1047**		
38.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,021	85,00				2		
39	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня битумом**	**м3**	**0,028**		**45888,72**	**3848,39**	**1285**	**108**	**776**	**315**	**1728**
		НР - 69%; СП - 8%				**14311,00**	**1992,47**	**401**	**56**		**128**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	0,308	1301,95		401				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0342							
39.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,015053		726,00		11			
39.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,006958		4205,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,010437		2059,33		21			
39.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,0238		2839,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,0238		1441,00		34			
39.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,003024**	**175716,00**				**531**		
39.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,000552**	**321992,00**				**178**		
39.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,003024	21265,00				64		
39.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,000055	56923,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5**	**Установка знака**	**шт.**	**16**		**710,65**	**--**	**11370**	**--**	**--**	**8642**	**21612**
		НР - 76%; СП - 8%				**710,65**	**--**	**11370**	**--**		**1601**	
		Состав работ: 1. Установка указателя										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0,61	9,76	1164,96		11370				
41	**2113-0816-3535 РСНБ РК 2015**	**Таблички и знаки эмалированные**	**шт.**	**16**		**1500,00**	**--**	**24000**	**--**	**24000**	**--**	**25920**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1920**	
42	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**38,65584**		**96,41**	**2,43**	**3727**	**94**	**1767**	**1295**	**5424**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**1866**	**11**		**402**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	1,14	1636,34		1866				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0077							
42.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,003866		4654,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,003866		1441,00		6			
42.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,003866		27,00		0			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,003866		2839,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,003866		1441,00		6			
42.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,432945		150,00		65			
42.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00058	287565,00				167		
42.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,003479**	**460049,00**				**1601**		
43	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**38,65584**		**166,43**	**3,45**	**6433**	**133**	**4118**	**1521**	**8590**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**2182**	**22**		**636**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	1,65	1325,04		2182				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0155							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,007731		4654,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,007731		1441,00		11			
43.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,007731		27,00		0			
43.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,007731		2839,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,007731		1441,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,502526		150,00		75			
43.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001082	526056,00				569		
43.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,006958**	**510044,00**				**3549**		
44	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**м3 подстилающего слоя**	**3,6**		**13477,85**	**1776,48**	**48520**	**6395**	**29213**	**14819**	**68406**
						3586,68	**792,55**	**12912**	**2853**		**5067**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,24	11,66	1107,00		12912				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	1,98							
44.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,324		4654,00		1508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,324		1441,00		467			
44.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	1,656		2919,00		4834			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	1,656		1441,00		2386			
44.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	3,348		16,00		54			
44.6	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,29**	**1,044**	**6985,00**				**7292**		
44.7	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,09	0,324	6981,00				2262		
44.8	**2101-0201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1**	**3,6**	**5448,00**				**19613**		
44.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,54	85,00				46		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**777557**	**86015**	**474534**	**231568**	**1089854**
								217008	**32660**	**--**	**80731**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**647637**				
	Материалы		Тенге					**38834**				
	Всего заработная плата		Тенге						**143142**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**385639**				
	Местные материалы		Тенге					**46201**				
		Накладные расходы	Тенге					**158065**				
		Сметная прибыль	Тенге					**64457**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**870159**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**101**
		Сметная заработная плата	Тенге						**143142**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**129920**				
	Материалы		Тенге					**3860**				
	Всего заработная плата		Тенге						**106526**			
		Накладные расходы	Тенге					**73503**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16274**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**219697**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**72**
		Сметная заработная плата	Тенге						**106526**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**1089856**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**173**
		Сметная заработная плата	Тенге						**249668**			

РАЗДЕЛ 4.Подставка под ГРПШ-400-01

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**16**		**698,75**	**566,57**	**11180**	**9065**	**--**	**4915**	**17382**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**2115**	**4711**		**1288**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	2,1	1009,06		2115				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	2,29							
45.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	2,288		3962,00		9065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	2,288		2059,00		4711			
46	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**0,12**		**2848,14**	**154,68**	**342**	**19**	**287**	**40**	**412**
		НР - 94%; СП - 8%				**296,14**	**55,09**	**36**	**7**		**31**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	0,0316	1140,68		36				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,004							
46.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,000924		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,000924		1441,00		1			
46.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,001464		4971,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,001464		2059,00		3			
46.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,001392		4122,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,001392		1441,00		2			
46.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,00612		120,00		1			
46.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,00018		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,00018		1441,00		0			
46.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,002208**	**6985,00**				**15**		
46.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,001104	6981,00				8		
46.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0298**	**0,003576**	**6502,00**				**23**		
46.11	**2113-0104-0502**	**Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**0,0124**	**0,001488**	**162162,00**				**241**		
47	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**0,8**		**40570,97**	**1173,43**	**32457**	**939**	**26790**	**4512**	**39927**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**4728**	**231**		**2958**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	3,92	1206,12		4728				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,1576							
47.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00216		4654,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00216		1441,00		3			
47.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,23328		39,00		9			
47.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,14088		6138,00		865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,14088		1441,00		203			
47.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,00592		5125,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,00592		2059,00		12			
47.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,00864		2839,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,00864		1441,00		12			
47.8	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	0,6096	70,00				43		
47.9	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	0,0056	50417,00				282		
47.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,000656	32703,00				21		
47.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,06	6932,00				416		
47.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,003392	85,00				0		
47.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,5208	915,00				477		
47.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,816**	**31217,00**				**25473**		
47.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,24	326,00				78		
48	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,2824**		**47142,68** **24150,80**	**9005,19** **2294,53**	**13313** **6820**	**2543** **648**	**3950**	**5153** **1477**	**19943**
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	17,3	4,89	1395,96		6820				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	0,3784							
48.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,45	1,25668		286,00		359			
48.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	0,022592		6215,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,022592		1722,00		39			
48.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,033888		5125,00		174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,033888		2059,00		70			
48.6	3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,95	0,26828		6210,00		1666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,26828		1722,00		462			
48.7	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86	0,242864		90,00		22			
48.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,25	0,0706		174,00		12			
48.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,053656		2839,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,053656		1441,00		77			
48.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,632576		27,00		17			
48.11	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	0,008472	70,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.12	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	0,005281	4801,00				25		
48.13	**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**	**0,005**	**0,001412**	**473557,00**				**669**		
48.14	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	0,000291	63631,00				19		
48.15	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,00113**	**633893,00**				**716**		
48.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,55068	294,00				162		
48.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,166616	146,00				24		
48.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000028	1863719,00				53		
48.19	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,031**	**0,008754**	**219558,00**				**1922**		
48.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000088	460049,00				40		
48.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000169	575703,00				98		
48.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000548	403352,00				221		
48.23	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,002824	326,00				1		
49	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**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**	**0,25984**		**259976,00**	**--**	**67552**	**--**	**67552**	**--**	**72956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5404**	
50	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,02256**		**265067,00**	**--**	**5980**	**--**	**5980**	**--**	**6458**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**478**	
51	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**4,25952**		**96,41**	**2,43**	**411**	**10**	**195**	**143**	**598**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**206**	**1**		**44**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1257	1639,40		206				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
51.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000426		4654,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000426		1441,00		1			
51.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000426		27,00		0			
51.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000426		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000426		1441,00		1			
51.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,047707		150,00		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000064	287565,00				18		
51.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000383**	**460049,00**				**176**		
52	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**4,25952**		**166,43**	**3,45**	**709**	**14**	**455**	**168**	**947**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**240**	**2**		**70**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,1815	1322,64		240				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0017							
52.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000852		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000852		1441,00		1			
52.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000852		27,00		0			
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000852		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000852		1441,00		1			
52.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,055374		150,00		8			
52.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000119	526056,00				63		
52.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000767**	**510044,00**				**391**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**131944**	**12590**	**105209**	**14931**	**158623**
								14145	**5600**	**--**	**11750**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**118631**				
		Материалы	Тенге					**27728**				
		Всего заработная плата	Тенге						**12277**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**73532**				
		Накладные расходы	Тенге					**9778**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10273**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**138682**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12277**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**13313**				
		Материалы	Тенге					**3950**				
		Всего заработная плата	Тенге						**7468**			
		Накладные расходы	Тенге					**5153**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1477**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**19943**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7468**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**158625**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19745**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2002023**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**377221**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**162199**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**62984**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**908222**		
		- Накладные расходы	Тенге							**406085**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**148300**	

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Площадки под ГРПШ. Молнезащита
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-03
(Локальный сметный расчет)

на молнезащита
(наименование работ и затрат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	85,215	тыс.тенге
Сметная заработная плата	20,663	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,015	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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	**1133-0109-0115 РСНБ РК 2015**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,07025**		**167368,18**	**109792,18**	**11758**	**7713**	**253**	**4586**	**17652**
		НР - 80%; СП - 8%				**53985,00**	**27619,42**	**3792**	**1940**		**1308**	
		Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	35,4	2,49	1524,82		3792				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,42	0,9428							
1.3	3105-0601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	6,3	0,442575		8725,00		3861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3	0,442575		2059,00		911			
1.4	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	5,88	0,41307		622,00		257			
1.5	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	7,1	0,498775		7196,00		3589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,1	0,498775		2059,00		1027			
1.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,001405		3786,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,001405		1441,00		2			
1.7	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,017**	**0,001194**	**211235,00**				**252**		
2	**2301-0201-0143 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**13**		**1040,00**	**--**	**13520**	**--**	**13520**	**--**	**14602**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1082**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**2301-0201-0119 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**6**		**548,00**	**--**	**3288**	**--**	**3288**	**--**	**3551**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**263**	
4	**2105-0304-0402 РСНБ РК 2015**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	**т**	**0,002**		**234064,00**	**--**	**468**	**--**	**468**	**--**	**505**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	
5	**1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**4782,91**	**188,56**	**19132**	**754**	**13352**	**3810**	**24777**
		НР - 72%; СП - 8%				**1256,40**	**66,50**	**5026**	**266**		**1835**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,9	3,6	1396,11		5026				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,038	0,152							
5.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,019	0,076		5492,00		417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019	0,076		2059,00		156			
5.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,175	0,7		173,00		121			
5.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019	0,076		2839,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019	0,076		1441,00		110			
5.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,00026	234325,00				61		
5.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,8	1535,00				1228		
5.8	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	0,0116	0,0464	259976,00				12063		
6	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**12**		**644,27**	**23,74**	**7731**	**284**	**5102**	**1755**	**10245**
		НР - 72%; СП - 8%				**195,44**	**7,70**	**2345**	**92**		**759**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	1,68	1395,83		2345				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,0528							
6.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0264		5492,00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0264		2059,00		54			
6.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,3756		173,00		65			
6.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0264		2839,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0264		1441,00		38			
6.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000108	234325,00				25		
6.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,444	1535,00				682		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.8	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	0,0013	0,0156	281681,00				4394		
7	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**2,52**		**1794,10**	**--**	**4521**	**--**	**--**	**3255**	**8398**
		НР - 72%; СП - 8%				**1794,10**	**--**	**4521**	**--**		**622**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	3,88	1164,97		4521				
8	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**2,52**		**936,04**	**--**	**2359**	**--**	**--**	**1698**	**4382**
		НР - 72%; СП - 8%				**936,04**	**--**	**2359**	**--**		**325**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	2,45	963,08		2359				
9	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**3,04266**		**96,41**	**2,43**	**293**	**8**	**138**	**102**	**427**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**147**	**1**		**32**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0898	1637,73		147				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
9.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000304		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000304		1441,00		0			
9.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000304		27,00		0			
9.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000304		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000304		1441,00		0			
9.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,034078		150,00		5			
9.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000046	287565,00				13		
9.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000274**	**460049,00**				**126**		
10	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**3,04266**		**166,43**	**3,45**	**506**	**11**	**323**	**120**	**676**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**172**	**2**		**50**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,1296	1326,98		172				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
10.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000609		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000609		1441,00		1			
10.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000609		27,00		0			
10.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000609		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000609		1441,00		1			
10.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,039555		150,00		6			
10.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000085	526056,00				45		
10.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000548**	**510044,00**				**279**		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**85215**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**18362**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8770**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2301**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**36444**		
		- Накладные расходы	Тенге								**15326**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**6313**	

Форма 3

Наименование стройки Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объектная смета № 6-2

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопровод среднего давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	28550,789	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,234	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	5571,622	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	06-02-01	газопровод среднего давления	16545,816	--	--	16545,816	2,524	3324,225	--
2.	06-02-02	Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления	11041,821	963,152	--	12004,973	1,71	2247,397	--
		ИТОГО	**27587,637**	**963,152**	--	**28550,789**	**4,234**	**5571,622**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Газопровод среднего давления
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01
(Локальный сметный расчет)

на газопровод среднего давления
(наименование работ и затрат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	16545,816	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3324,225	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,524	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод среднего давления												
1	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3196,85**	**141,95**	**3197**	**142**	**319**	**2780**	**6456**
		НР - 99%; СП - 8%				**2736,44**	**72,05**	**2736**	**72**		**478**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,03	2,03	1347,78		2736				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
1.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		2839,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,05		1441,00		72			
1.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0015**	**0,0015**	**188520,00**				**283**		
1.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	446,00				36		
2	**2304-0201-1503 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**1**		**62392,00**	**--**	**62392**	**--**	**62392**	**--**	**67383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4991**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**2302-0103-0310 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**2**		**2854,00**	**--**	**5708**	**--**	**5708**	**--**	**6165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**457**	
4	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**553122,35**	**113288,73**	**1106**	**227**	**25**	**934**	**2203**
		НР - 99%; СП - 8%				**426870,00**	**44786,22**	**854**	**90**		**163**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	0,54	1581,48		854				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,0553							
4.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,03034		5604,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,03034		1722,00		52			
4.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,0022		6404,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0022		2059,00		5			
4.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,033		28,00		1			
4.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,0036		174,00		1			
4.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,02234		1778,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,02234		1441,00		32			
4.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,00042		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,00042		1441,00		1			
4.9	**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**	**0,00036**	**25079,00**				**9**		
4.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,00008**	**211235,00**				**17**		
5	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**2,008**		**2707,00**	**--**	**5436**	**--**	**5436**	**--**	**5871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**435**	
6	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0025**		**1079592,33**	**522401,85**	**2699**	**1306**	**47**	**1733**	**4787**
		НР - 99%; СП - 8%				**538469,40**	**161769,21**	**1346**	**404**		**355**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	0,7817	1721,78		1346				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,2357							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,230275		5604,00		1290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,230275		1722,00		397			
6.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,005475		2839,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,005475		1441,00		8			
6.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000225	208012,00				47		
7	**2302-0101-0204 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**		**2049,00**	**--**	**2049**	**--**	**2049**	**--**	**2213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**164**	
8	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1190672,54**	**534540,19**	**953**	**427**	**50**	**616**	**1694**
		НР - 99%; СП - 8%				**594456,00**	**182743,28**	**476**	**146**		**125**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	376	0,3008	1582,45		476				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,34	0,0859							
8.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	0,055712		5604,00		312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,64	0,055712		1722,00		96			
8.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00132		6404,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00132		2059,00		3			
8.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	0,00968		7305,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,1	0,00968		2059,00		20			
8.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0,0264		28,00		1			
8.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	0,00624		174,00		1			
8.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23,52	0,018816		1778,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52	0,018816		1441,00		27			
8.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,000344		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,000344		1441,00		1			
8.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**50**	**0,04**	**584,00**				**23**		
8.11	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	0,00016	25079,00				4		
8.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,000104**	**211235,00**				**22**		
9	**2301-0201-0232 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,8**		**9059,00**	**--**	**7247**	**--**	**7247**	**--**	**7827**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**580**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0008**		**3083956,07**	**241351,91**	**2467**	**193**	**1964**	**343**	**3035**
		НР - 99%; СП - 8%				**388088,00**	**44964,34**	**310**	**36**		**225**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	278	0,2224	1393,88		310				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,94	0,0176							
10.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,34	0,000272		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	0,000272		1441,00		0			
10.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	21,6	0,01728		7305,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,6	0,01728		2059,00		36			
10.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	68,81	0,055048		1184,00		65			
10.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	46,41	0,037128		11,00		0			
10.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**6630**	**5,304**	**263,00**				**1395**		
10.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**168**	**0,1344**	**3736,00**				**502**		
10.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,44	0,001152	16979,00				20		
10.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00096	262,00				0		
10.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,000248	6932,00				2		
10.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,000091	395856,00				36		
10.13	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	0,25	0,0002	44550,00				9		
11	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 200 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**21758,27**	**200,38**	**21758**	**201**	**18958**	**2577**	**26282**
		НР - 99%; СП - 8%				**2598,75**	**4,50**	**2599**	**5**		**1947**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2	2	1301,13		2599				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,0125							
11.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	0,61		622,00		379			
11.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5325	0,5325		726,00		387			
11.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	0,0125		2839,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0125	0,0125		1441,00		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**1**	**239,00**				**239**		
11.7	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	0,0005	0,0005	19342,00				10		
11.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,025**	**175716,00**				**4393**		
11.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0098**	**1358592,00**				**13314**		
11.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	211235,00				1003		
12	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1**		**96,41**	**2,43**	**96**	**2**	**46**	**33**	**140**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**48**	**--**		**10**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0295	1627,12		48				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001		4654,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0001		1441,00		0			
12.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001		27,00		0			
12.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0001		1441,00		0			
12.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112		150,00		2			
12.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000015	287565,00				4		
12.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00009**	**460049,00**				**41**		
13	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**1**		**166,43**	**3,45**	**166**	**4**	**106**	**39**	**222**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**56**	**1**		**16**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0426	1314,55		56				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0002		1441,00		0			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0002		27,00		0			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0002		1441,00		0			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,013		150,00		2			
13.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000028	526056,00				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,00018**	**510044,00**				**92**		
Ковер (выход из земли)/Альбом V, лист 13												
14	**1124-0207-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Ковер. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов 2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта	**шт.**	**1**		**4352,59** **3087,25**	**638,00** **288,20**	**4353** **3087**	**638** **288**	**628**	**3342** **616**	**8310**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,33	2,33	1324,89		3087				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	0,2							
14.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	0,1		622,00		62			
14.4	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,1		12,00		1			
14.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,2		28,00		6			
14.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2		2839,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,2		1441,00		288			
14.7	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	0,3		4,00		1			
14.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,001	0,001	88877,00				89		
14.9	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,5	146,00				73		
14.10	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0007	53700,00				38		
14.11	2113-0809-0901	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,06	0,06	372,00				22		
14.12	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	0,05	170,00				9		
14.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	234325,00				5		
14.14	**2204-0601-0101**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,0005**	**0,0005**	**784725,00**				**392**		
15	**2301-0201-0143 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%*	**м**	**0,05**		**1040,00** **--**	**--** **--**	**52** **--**	**--** **--**	**52**	**--** **4**	**56**
16	**2301-0201-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%*	**м**	**0,8**		**331,00** **--**	**--** **--**	**265** **--**	**--** **--**	**265**	**--** **21**	**286**
17	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89** *СП - 8%*	**т**	**0,000191**		**265067,00** **--**	**--** **--**	**51** **--**	**--** **--**	**51**	**--** **4**	**55**
18	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0000075**		**633893,00** **--**	**--** **--**	**5** **--**	**--** **--**	**5**	**--** **--**	**5**
19	**2306-0902-0107 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012** *СП - 8%*	**км**	**0,001**		**84707,00** **--**	**--** **--**	**85** **--**	**--** **--**	**85**	**--** **7**	**92**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**120085** **11512**	**3140** **1042**	**105433** **--**	**12397** **10598**	**143082**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость монтажных работ		Тенге					85				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					85				
		Сметная прибыль	Тенге					7				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					92				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					36851				
	Материалы		Тенге					22143				
	Всего заработная плата		Тенге						12554			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					56				
		Накладные расходы	Тенге					12397				
		Сметная прибыль	Тенге					3939				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					53187				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									8
		Сметная заработная плата	Тенге						12554			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					83149				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					83149				
		Сметная прибыль	Тенге					6652				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					89801				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					143080				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									8
		Сметная заработная плата	Тенге						12554			
РАЗДЕЛ 2.Газопровод среднего давления												
Земляные работы												
20	**1101-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**	**3687,915**		**208,90**	**197,30**	**770405**	**727626**	**--**	**167496**	**1012933**
		НР - 72%; СП - 8%				**11,60**	**51,48**	**42780**	**189854**		**75032**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	42,41	1008,70		42780				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	92,2							
20.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	92,197875		7892,00		727626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	92,197875		2059,00		189835			
21	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**110,63745**		**1794,10**	**--**	**198495**	**--**	**--**	**142916**	**368724**
		НР - 72%; СП - 8%				**1794,10**	**--**	**198495**	**--**		**27313**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	170,38	1165,00		198495				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**3687,915**		**35,96**	**35,96**	**132617**	**132617**	**--**	**36856**	**183030**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13,88**	**--**	**51188**		**13558**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
22.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	29,87							
22.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	29,724595		4462,00		132631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	29,724595		1722,00		51186			
23	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**110,63745**		**936,04**	**--**	**103561**	**--**	**--**	**74564**	**192375**
		НР - 72%; СП - 8%				**936,04**	**--**	**103561**	**--**		**14250**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	107,54	963,00		103561				
24	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**3687,915**		**169,56**	**78,30**	**625323**	**288764**	**--**	**342773**	**1045543**
		НР - 72%; СП - 8%				**91,26**	**37,83**	**336559**	**139514**		**77448**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	398,29	845,00		336559				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	96,62							
24.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	96,807769		2919,00		282582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	96,807769		1441,00		139500			
24.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	387,231075		16,00		6196			
Монтажные работы												
25	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом**	**м3 основания**	**99**		**1292,03**	**162,89**	**127911**	**16127**	**--**	**115611**	**263003**
		НР - 99%; СП - 8%				**1129,14**	**50,44**	**111785**	**4994**		**19482**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	100,98	1107,00		111785				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,46							
25.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	3,465		4654,00		16126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	3,465		1441,00		4993			
26	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**3,193**		**373692,14**	**107424,70**	**1193199**	**343007**	**318**	**945599**	**2309902**
		НР - 99%; СП - 8%				**266168,00**	**32970,95**	**849874**	**105276**		**171104**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	619,44	1372,00		849874				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	85,67							
26.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	78,5478		4147,00		325738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	78,5478		1206,00		94729			
26.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	1,02176		4565,00		4664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	1,02176		1722,00		1759			
26.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	4,43827		1778,00		7891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	4,43827		1441,00		6396			
26.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	1,66036		2839,00		4714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	1,66036		1441,00		2393			
26.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	1,40492	226,00				318		
27	**2301-0502-0608 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)**	**м**	**3224,93**		**1634,00**	**--**	**5269536**	**--**	**5269536**	**--**	**5691099**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**421563**	
28	**2301-0502-0608 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)**	**м**	**10**		**1634,00**	**--**	**16340**	**--**	**16340**	**--**	**17647**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1307**	
29	**1339-0201-0507 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (СД-50%)**	**стык**	**154**		**1258,76**	**34,68**	**193849**	**5341**	**9129**	**109421**	**327532**
		НР - 61%; СП - 8%				**1164,80**	**--**	**179379**	**--**		**24262**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,7	107,8	1664,00		179379				
29.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,34	52,36		102,00		5341			
29.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,01078	454734,00				4902		
29.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	13,706	146,00				2001		
29.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0924	14741,00				1362		
29.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	1,54	561,00				864		
30	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2), диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**3,193**		**790957,16**	**641782,70**	**2525526**	**2049212**	**3989**	**742158**	**3529099**
		НР - 91%; СП - 8%				**147925,00**	**107495,85**	**472325**	**343234**		**261415**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	309,72	1525,00		472325				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,05	220,48							
30.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	72,8004		4924,00		358469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	72,8004		1206,00		87797			
30.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	70,246		5401,00		379399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	70,246		1722,00		120964			
30.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	5,1088		6806,00		34770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	5,1088		2059,00		10519			
30.6	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	70,246		18087,00		1270539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	70,246		1722,00		120964			
30.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	2,07545		2839,00		5892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	2,07545		1441,00		2991			
30.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	5,26845		27,00		142			
30.9	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,003193	633893,00				2024		
30.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	1,69229	294,00				498		
30.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	5,7474	146,00				839		
30.12	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,001277	491013,00				627		
30.13	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,003193	537,00				2		
31	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**6**		**1484,88** **548,55**	**936,33** **273,31**	**8909** **3291**	**5618** **1640**	**--**	**4882** **1103**	**14894**
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	2,48	1324,88		3291				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,36							
31.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	1,344		4147,00		5574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,344		1206,00		1621			
31.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,006		4565,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1722,00		10			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,006		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1441,00		9			
32	**2302-0304-1010 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4750,00** **--**	**--** **--**	**9500** **--**	**--** **--**	**9500**	**--** **760**	**10260**
33	**2302-0304-0810 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4750,00** **--**	**--** **--**	**19000** **--**	**--** **--**	**19000**	**--** **1520**	**20520**
34	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**1**		**2188,32**	**1378,75**	**2188**	**1379**	**--**	**1200**	**3659**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой				**809,57**	**402,58**	**810**	**403**		**271**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	0,611	1325,70		810				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	0,333							
34.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	0,33		4147,00		1369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	0,33		1206,00		398			
34.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4565,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1722,00		2			
34.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002		2839,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,002		1441,00		3			
35	**2302-0304-1410 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16**	**шт.**	**1**		**5514,00**	**--**	**5514**	**--**	**5514**	**--**	**5955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
36	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**1**		**1484,88**	**936,33**	**1485**	**936**	**--**	**814**	**2483**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой				**548,55**	**273,31**	**549**	**273**		**184**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1326,09		549				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
36.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		4147,00		929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1206,00		270			
36.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4565,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1722,00		2			
36.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1441,00		1			
37	**2302-0304-2220 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 110x108, PN 16**	**шт.**	**1**		**8661,00**	**--**	**8661**	**--**	**8661**	**--**	**9354**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**693**	
38	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, муфты. Установка**	**шт.**	**17**		**1484,88**	**936,33**	**25243**	**15917**	**--**	**13832**	**42201**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой				**548,55**	**273,31**	**9325**	**4646**		**3126**	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	7,04	1324,95		9325				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	3,84							
38.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	3,808		4147,00		15792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	3,808		1206,00		4592			
38.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,017		4565,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,017		1722,00		29			
38.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,017		2839,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,017		1441,00		25			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**2302-0304-2610 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**17**		**2176,00**	**--**	**36992**	**--**	**36992**	**--**	**39951**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2959**	
40	**1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры**	**км трубопровода**	**0,075**		**484919,20**	**151863,76**	**36369**	**11390**	**7**	**28226**	**69762**
		НР - 99%; СП - 8%				**332956,00**	**47189,46**	**24972**	**3539**		**5168**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	18,52	1348,02		24972				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	2,87							
40.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	2,5725		4147,00		10668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	2,5725		1206,00		3102			
40.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,039		4565,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,039		1722,00		67			
40.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,174		1778,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,174		1441,00		251			
40.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,0825		2839,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0825		1441,00		119			
40.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,033	226,00				7		
41	**2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**75**		**5080,00**	**--**	**381000**	**--**	**381000**	**--**	**411480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30480**	
42	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**5**		**7125,49**	**2194,55**	**35627**	**10973**	**5529**	**23123**	**63450**
		НР - 99%; СП - 8%				**3825,04**	**846,18**	**19125**	**4231**		**4700**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	13,7	1395,99		19125				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	2,4							
42.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	2,05		622,00		1275			
42.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	1,25		5125,00		6406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	1,25		2059,00		2574			
42.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,9		28,00		25			
42.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	1,15		2839,00		3265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	1,15		1441,00		1657			
42.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,05		27,00		1			
42.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,1	6839,00				684		
42.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,005	28617,00				143		
42.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,075	294,00				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.11	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**17,5**	**146,00**				**2555**		
42.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00045	234325,00				105		
42.13	**2305-1204-0101**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**5**	**404,00**				**2020**		
43	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**5**		**5712,73**	**2976,97**	**28564**	**14885**	**730**	**17100**	**49317**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**12949**	**4324**		**3653**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	8,65	1496,99		12949				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	2,25							
43.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	1,9		622,00		1182			
43.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,05		5125,00		256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,05		2059,00		103			
43.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	1,7		7305,00		12419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	1,7		2059,00		3500			
43.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,8		28,00		22			
43.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	0,4		1778,00		711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,4		1441,00		576			
43.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,1		2839,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,1		1441,00		144			
43.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,4		27,00		11			
43.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,08**	**5775,00**				**462**		
43.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	0,3	294,00				88		
43.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00085**	**211235,00**				**180**		
44	**2301-0502-0804 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**10**		**221,00**	**--**	**2210**	**--**	**2210**	**--**	**2387**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**177**	
45	**2302-0304-3635 РСНБ РК 2015**	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16**	**шт.**	**5**		**6237,00**	**--**	**31185**	**--**	**31185**	**--**	**33680**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2495**	
46	**2302-0304-2011 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16**	**шт.**	**5**		**2226,00**	**--**	**11130**	**--**	**11130**	**--**	**12020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**890**	
47	**2302-0304-2203 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32х25, PN 16**	**шт.**	**5**		**2208,00**	**--**	**11040**	**--**	**11040**	**--**	**11923**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**883**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**2302-0304-2603 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16**	**шт.**	**5**		**991,00**	**--**	**4955**	**--**	**4955**	**--**	**5351**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**396**	
49	**2304-0909-0104 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**5**		**10945,00**	**--**	**54725**	**--**	**54725**	**--**	**59103**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4378**	
50	**1124-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м**	**маркер**	**4**		**696,02**	**341,10**	**2784**	**1364**	**--**	**2088**	**5262**
		НР - 99%; СП - 8%				**354,92**	**172,34**	**1420**	**689**		**390**	
		Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям										
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,2463	0,9852	1441,33		1420				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1196	0,4784							
50.3	3301-0201-0201	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	0,1196	0,4784		2852,00		1364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1196	0,4784		1441,00		689			
51	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Электронный Маркер типа Scotchmar 1405-XR**	**шТ**	**4**		**19584,02**	**--**	**78336**	**--**	**78336**	**--**	**84603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6267**	
52	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015**	**Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**3,193**		**29338,98**	**19731,48**	**93679**	**63003**	**--**	**27913**	**131320**
		НР - 61%; СП - 8%				**9607,50**	**4723,75**	**30677**	**15083**		**9727**	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	20,12	1525,01		30677				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	8,66							
52.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	4,21476		10925,00		46046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	4,21476		2059,00		8678			
52.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	4,444656		3140,00		13956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	4,444656		1441,00		6405			
52.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	4,444656		675,00		3000			
53	**2113-0809-1603 РСНБ РК 2015**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2**	**м**	**3193**		**15,00**	**--**	**47895**	**--**	**47895**	**--**	**51727**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3832**	
54	**2306-0901-0102 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012**	**км**	**3,193**		**14566,00**	**--**	**46509**	**--**	**46509**	**--**	**50230**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		3721	
Опознавательный столбик-17шт.												
55	**1125-0129-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Установка опознавательного знака**	**знак**	**17**		**2820,64**	**--**	**47951**	**--**	**15792**	**29264**	**83393**
		НР - 91%; СП - 8%				**1891,68**	**--**	**32159**	**--**		**6177**	
		Состав работ: 1. Рытье ямы 2. Установка опознавательного знака 3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием										
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	1,68	28,56	1126,02		32159				
55.2	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	2,55	617,00				1573		
55.3	**2204-0201-0101**	**Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77**	**т**	**0,0002**	**0,0034**	**1627064,00**				**5532**		
55.4	**2204-0501-0803**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,3**	**5,1**	**1535,00**				**7829**		
55.5	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	1,7	505,00				859		
56	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**34**		**1213,00**	**--**	**41242**	**--**	**41242**	**--**	**44541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3299**	
57	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,01241**		**265067,00**	**--**	**3289**	**--**	**3289**	**--**	**3552**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**263**	
58	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0000408**		**633893,00**	**--**	**26**	**--**	**26**	**--**	**28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
59	**2401-0201-0129 РСНБ РК 2015**	**Знаки СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**17**		**2630,00**	**--**	**44710**	**--**	**44710**	**--**	**48287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3577**	
60	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**1,7**		**36721,49**	**1173,43**	**62427**	**1994**	**50387**	**9588**	**77776**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**10046**	**490**		**5761**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	8,33	1206,00		10046				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,3349							
60.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00459		4654,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00459		1441,00		7			
60.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,49572		39,00		19			
60.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,29937		6138,00		1838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,29937		1441,00		431			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,01258		5125,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,01258		2059,00		26			
60.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,01836		2839,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,01836		1441,00		26			
60.8	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**1,734**	**27443,00**				**47586**		
60.9	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	1,2954	70,00				91		
60.10	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	0,0119	50417,00				600		
60.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,001394	32703,00				46		
60.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,1275	6932,00				884		
60.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,007208	85,00				1		
60.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	1,1067	915,00				1013		
60.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,51	326,00				166		
61	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м3 основания**	**0,85**		**10216,62** **940,95**	**1785,62** **800,62**	**8684** **800**	**1518** **681**	**6366**	**1377** **805**	**10866**
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,7225	1107,27		800				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,459							
61.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,391		2919,00		1141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,391		1441,00		563			
61.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,782		16,00		13			
61.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,068		5352,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,068		1722,00		117			
61.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,9775**	**6502,00**				**6356**		
61.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,1275	85,00				11		
62	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м2**	**6,9292**		**96,41** **48,26**	**2,43** **0,29**	**668** **334**	**17** **2**	**317**	**232** **72**	**972**
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,2044	1633,96		334				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0014							
62.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000693		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000693		1441,00		1			
62.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000693		27,00		0			
62.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000693		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000693		1441,00		1			
62.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,077607		150,00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000104	287565,00				30		
62.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000624**	**460049,00**				**287**		
63	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**6,9292**		**166,43**	**3,45**	**1153**	**24**	**738**	**273**	**1540**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**391**	**4**		**114**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,2952	1324,60		391				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0028							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001386		4654,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001386		1441,00		2			
63.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,001386		27,00		0			
63.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001386		2839,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001386		1441,00		2			
63.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,09008		150,00		14			
63.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000194	526056,00				102		
63.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,001247**	**510044,00**				**636**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**12350412**	**3691712**	**6217097**	**2837306**	**16402734**
								2441606	**870065**	**--**	**1215018**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**412373**				
		Материалы	Тенге					**9129**				
		Всего заработная плата	Тенге						**225139**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**124845**				
		Накладные расходы	Тенге					**137334**				
		Сметная прибыль	Тенге					**43977**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**593684**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**137**
		Сметная заработная плата	Тенге						**225139**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**6035009**				
		Материалы	Тенге					**84175**				
		Всего заработная плата	Тенге						**3086532**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**95920**				
		Накладные расходы	Тенге					**2699972**				
		Сметная прибыль	Тенге					**698800**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**9433781**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2379**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3086532**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**5903030**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**5903030**				
		Сметная прибыль	Тенге					**472241**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**6375271**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**16402736**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2516**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**3311671**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**16545816**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2453118**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**3694852**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**871107**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**6322532**		
		- Накладные расходы	Тенге							**2849703**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1225616**	

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Газопровод среднего давления
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-02
(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления
(наименование работ и затрат)

Основание: РП 62-2020. Альбом 3

Сметная стоимость	12004,973	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2247,397	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,710	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод среднего давления												
1	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**1696,19**	**85,17**	**6785**	**341**	**675**	**5883**	**13681**
		НР - 99%; СП - 8%				**1442,36**	**43,23**	**5769**	**173**		**1013**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	4,28	1347,90		5769				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,12							
1.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,12		2839,00		341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,12		1441,00		173			
1.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0032**	**188520,00**				**603**		
1.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,16	446,00				71		
2	**2304-0201-1501 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**4**		**29883,00**	**--**	**119532**	**--**	**119532**	**--**	**129095**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9563**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**8**		**1561,00**	**--**	**12488**	**--**	**12488**	**--**	**13487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**999**	
4	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,008**		**479788,57**	**71056,65**	**3838**	**568**	**70**	**3383**	**7799**
		НР - 99%; СП - 8%				**399993,00**	**27130,05**	**3200**	**217**		**578**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	2,02	1581,03		3200				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	0,1326							
4.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,07712		5604,00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,07712		1722,00		133			
4.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00704		6404,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00704		2059,00		15			
4.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,06608		28,00		2			
4.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0096		174,00		2			
4.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	0,04688		1778,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	0,04688		1441,00		68			
4.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00152		2839,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00152		1441,00		2			
4.9	**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**	**0,00144**	**25079,00**				**36**		
4.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,00016**	**211235,00**				**34**		
5	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0032**		**1419783,33**	**522401,85**	**4543**	**1672**	**1148**	**2218**	**7302**
		НР - 99%; СП - 8%				**538469,40**	**161769,21**	**1723**	**518**		**541**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	1	1721,90		1723				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,3018							
5.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,294752		5604,00		1652			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,294752		1722,00		508			
5.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,007008		2839,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,007008		1441,00		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000288	208012,00				60		
5.6	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,0032**	**340191,00**				**1089**		
6	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**8,032**		**1213,00**	**--**	**9743**	**--**	**9743**	**--**	**10522**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**779**	
7	**2302-0101-0156 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**4**		**699,00**	**--**	**2796**	**--**	**2796**	**--**	**3020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**224**	
8	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**		**726,09**	**20,40**	**1452**	**41**	**80**	**812**	**2445**
		НР - 61%; СП - 8%				**665,60**	**--**	**1331**	**--**		**181**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	0,8	1663,75		1331				
8.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	0,4		102,00		41			
8.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00008	454734,00				36		
8.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,102	146,00				15		
8.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18		
8.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	561,00				11		
9	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**8**		**599,37**	**--**	**4795**	**--**	**117**	**4584**	**10130**
		НР - 98%; СП - 8%				**584,75**	**--**	**4678**	**--**		**750**	
		Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	2,66	1756,01		4678				
9.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,036	320,00				12		
9.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	0,02	127,00				3		
9.4	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**0,08**	**833,00**				**67**		
9.5	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,009**	**0,072**	**504,00**				**36**		
10	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0032**		**857759,43**	**243324,83**	**2745**	**779**	**145**	**2082**	**5213**
		НР - 99%; СП - 8%				**569160,00**	**87992,60**	**1821**	**282**		**386**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	1,15	1580,73		1821				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,1649							
10.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,0696		5604,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,0696		1722,00		120			
10.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,004928		6404,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,004928		2059,00		10			
10.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,03456		7305,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,03456		2059,00		71			
10.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,0792		28,00		2			
10.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,0112		174,00		2			
10.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,054688		1778,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,054688		1441,00		79			
10.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,00112		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,00112		1441,00		2			
10.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**40**	**0,128**	**584,00**				**75**		
10.11	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	0,00064	25079,00				16		
10.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,000256**	**211235,00**				**54**		
11	**2301-0201-0221 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**3,2**		**5923,00**	**--**	**18954**	**--**	**18954**	**--**	**20470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1516**	
12	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0032**		**2352843,59**	**213930,13**	**7529**	**685**	**5700**	**1262**	**9495**
		НР - 99%; СП - 8%				**357376,00**	**41128,45**	**1144**	**132**		**703**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	256	0,8192	1396,48		1144				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,05	0,0642							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,0008		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,0008		1441,00		1			
12.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,8	0,06336		7305,00		463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	0,06336		2059,00		130			
12.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	57,5	0,184		1184,00		218			
12.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,33	0,013856		11,00		0			
12.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**15,456**	**263,00**				**4065**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0,384**	**3736,00**				**1435**		
12.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,04	0,003328	16979,00				57		
12.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00384	262,00				1		
12.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,000992	6932,00				7		
12.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000256	395856,00				101		
12.13	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	0,25	0,0008	44550,00				36		
13	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**4**		**20590,53**	**72,14**	**82362**	**288**	**75837**	**6181**	**95627**
		НР - 99%; СП - 8%				**1559,25**	**1,62**	**6237**	**6**		**7083**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,2	4,79	1301,00		6237				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,03							
13.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,366	1,464		622,00		911			
13.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3195	1,278		726,00		928			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0075	0,03		2839,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0075	0,03		1441,00		43			
13.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**4**	**239,00**				**956**		
13.7	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	0,0005	0,002	19342,00				39		
13.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,1**	**175716,00**				**17572**		
13.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0392**	**1358592,00**				**53257**		
13.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,019	211235,00				4013		
14	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием/футляр**	**км трубопровода**	**0,0056**		**553122,35**	**113288,73**	**3097**	**635**	**72**	**2615**	**6169**
		НР - 99%; СП - 8%				**426870,00**	**44786,22**	**2390**	**251**		**457**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	1,51	1580,69		2390				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,1548							
14.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,084952		5604,00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,084952		1722,00		146			
14.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,00616		6404,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,00616		2059,00		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,0924		28,00		3			
14.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,01008		174,00		2			
14.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,062552		1778,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,062552		1441,00		90			
14.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001176		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001176		1441,00		2			
14.9	**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**	**0,001008**	**25079,00**				**25**		
14.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,000224**	**211235,00**				**47**		
15	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,6**		**2707,00**	**--**	**15159**	**--**	**15159**	**--**	**16372**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1213**	
16	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0056**		**1551705,97**	**38585,98**	**8690**	**216**	**6871**	**1588**	**11100**
		НР - 99%; СП - 8%				**286180,00**	**259,38**	**1603**	**1**		**822**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	205	1,15	1396,34		1603				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,18	0,001							
16.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,18	0,001008		4654,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,001008		1441,00		1			
16.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	31,24	0,174944		1184,00		207			
16.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	0,38696		11,00		4			
16.6	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3320**	**18,592**	**263,00**				**4890**		
16.7	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**82**	**0,4592**	**3736,00**				**1716**		
16.8	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,71	0,003976	16979,00				68		
16.9	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00672	262,00				2		
16.10	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,001736	6932,00				12		
16.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000308	395856,00				122		
16.12	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	0,25	0,0014	44550,00				62		
17	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 100 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**7**		**20030,70**	**32,06**	**140215**	**224**	**132715**	**7209**	**159218**
		НР - 99%; СП - 8%				**1039,50**	**0,72**	**7276**	**5**		**11794**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,799	5,59	1300,91		7276				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,035							
17.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,244	1,708		622,00		1062			
17.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,213	1,491		726,00		1082			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,035		2839,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,035		1441,00		50			
17.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**7**	**239,00**				**1673**		
17.7	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	0,0005	0,0035	19342,00				68		
17.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,175**	**175716,00**				**30750**		
17.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0686**	**1358592,00**				**93199**		
17.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,03325	211235,00				7024		
Ковер (выход из земли)/Альбом V, лист 13-11шт.												
18	**1124-0207-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Ковер. Устройство**	**шт.**	**11**		**4352,59**	**638,00**	**47878**	**7018**	**6900**	**36759**	**91408**
		НР - 99%; СП - 8%				**3087,25**	**288,20**	**33960**	**3170**		**6771**	
		Состав работ: 1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов 2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта										
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,33	25,63	1325,01		33960				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	2,2							
18.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	1,1		622,00		684			
18.4	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	1,1		12,00		13			
18.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	2,2		28,00		62			
18.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	2,2		2839,00		6246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	2,2		1441,00		3170			
18.7	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	3,3		4,00		13			
18.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,001	0,011	88877,00				978		
18.9	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	5,5	146,00				803		
18.10	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0077	53700,00				413		
18.11	2113-0809-0901	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,06	0,66	372,00				246		
18.12	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	0,55	170,00				94		
18.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00022	234325,00				52		
18.14	**2204-0601-0101**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,0005**	**0,0055**	**784725,00**				**4316**		
19	**2301-0201-0143 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,55**		**1040,00**	**--**	**572**	**--**	**572**	**--**	**618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**2301-0201-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**8,8**		**331,00**	**--**	**2913**	**--**	**2913**	**--**	**3146**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**233**	
21	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,002101**		**265067,00**	**--**	**557**	**--**	**557**	**--**	**602**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45**	
22	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0000825**		**633893,00**	**--**	**52**	**--**	**52**	**--**	**56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4**	
23	**2306-0902-0107 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012**	**км**	**0,011**		**84707,00**	**--**	**932**	**--**	**932**	**--**	**1007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75**	
24	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**4**		**21836,15**	**998,30**	**87345**	**3993**	**21886**	**61592**	**160852**
		НР - 98%; СП - 8%				**15366,40**	**345,87**	**61466**	**1383**		**11915**	
		Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	44,8	1372,01		61466				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,84							
24.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,28		5125,00		1435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,28		2059,00		577			
24.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	5,56		173,00		962			
24.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,56		2839,00		1590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,56		1441,00		807			
24.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,24		27,00		6			
24.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,59**	**2,36**	**6839,00**				**16140**		
24.8	2106-0802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,004	536751,00				2147		
24.9	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00256	309629,00				793		
24.10	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,001	0,004	234011,00				936		
24.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,028	5775,00				162		
24.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,2	294,00				59		
24.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,008	90,00				1		
24.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00052	234325,00				122		
24.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,2	833,00				167		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.16	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,004	31711,00				127		
24.17	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,32	1627,00				521		
24.18	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00004	622475,00				25		
24.19	2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	4	134,00				536		
24.20	2302-1199-9928	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	4	38,00				152		
25	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-400-01**	**шт**	**4**		**201280,00**	**--**	**805120**	**--**		**--**	**805120**
						--	**--**	**--**	**--**	**805120**	**--**	
26	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа	**установка**	**7**		**21664,15**	**998,30**	**151649**	**6988**	**37096**	**107786**	**280190**
						15366,40	**345,87**	**107565**	**2421**		**20755**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	78,4	1372,00		107565				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	1,47							
26.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,49		5125,00		2511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,49		2059,00		1009			
26.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	9,73		173,00		1683			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,98		2839,00		2782			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,98		1441,00		1412			
26.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,42		27,00		11			
26.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,59**	**4,13**	**6839,00**				**28245**		
26.8	2106-0802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,007	536751,00				3757		
26.9	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00448	309629,00				1387		
26.10	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,001	0,007	234011,00				1638		
26.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,049	5775,00				283		
26.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,35	294,00				103		
26.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,014	90,00				1		
26.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00091	234325,00				213		
26.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,35	833,00				292		
26.16	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,007	31711,00				222		
26.17	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,56	1627,00				911		
26.18	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00007	622475,00				44		
27	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-6**	**шт**	**7**		**22575,98**	**--**	**158032**	**--**		**--**	**158032**
						--	**--**	**--**	**--**	**158032**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	2301-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75**	м	7,07		342,00	--	2418	--	2418	--	2611
		СП - 8%				--	--	--	--		193	
29	2302-0101-0104 РСНБ РК 2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	14		114,00	--	1596	--	1596	--	1724
		СП - 8%				--	--	--	--		128	
30	2302-0101-1001 РСНБ РК 2015	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	шт.	7		249,00	--	1743	--	1743	--	1882
		СП - 8%				--	--	--	--		139	
31	2304-0905-2901 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	шт.	7		876,00	--	6132	--	6132	--	6623
		СП - 8%				--	--	--	--		491	
32	2302-0101-1301 РСНБ РК 2015	**Сгоны стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)**	шт.	7		78,00	--	546	--	546	--	590
		СП - 8%				--	--	--	--		44	
33	2302-0101-1401 РСНБ РК 2015	**Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)**	шт.	7		79,00	--	553	--	553	--	597
		СП - 8%				--	--	--	--		44	
34	2302-0101-1501 РСНБ РК 2015	**Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)**	шт.	7		70,00	--	490	--	490	--	529
		СП - 8%				--	--	--	--		39	
35	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	яма	7		698,75	566,57	4891	3966	--	2150	7604
		НР - 72%; СП - 8%				132,18	294,44	925	2061		563	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,917	1008,72		925				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	1							
35.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	1,001		3962,00		3966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	1,001		2059,00		2061			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,7**		**10216,62**	**1785,62**	**7152**	**1249**	**5244**	**1134**	**8949**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**659**	**560**		**663**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,595	1107,56		659				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,378							
36.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,322		2919,00		940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,322		1441,00		464			
36.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,644		16,00		10			
36.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,056		5352,00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,056		1722,00		96			
36.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,805**	**6502,00**				**5234**		
36.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,105	85,00				9		
37	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня битумом**	**м3**	**0,7**		**45888,72**	**3848,39**	**32122**	**2694**	**19410**	**7875**	**43196**
		НР - 69%; СП - 8%				**14311,00**	**1992,47**	**10018**	**1395**		**3200**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	7,7	1301,04		10018				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,856							
37.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,37632		726,00		273			
37.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,17395		4205,00		731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,260925		2059,33		537			
37.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,595		2839,00		1689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,595		1441,00		857			
37.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,0756**	**175716,00**				**13284**		
37.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,01379**	**321992,00**				**4440**		
37.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,0756	21265,00				1608		
37.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001379	56923,00				78		
38	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**0,448**		**40570,97**	**1173,43**	**18176**	**525**	**15004**	**2527**	**22359**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**2647**	**129**		**1656**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	2,2	1205,81		2647				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,0883							
38.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00121		4654,00		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00121		1441,00		2			
38.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,130637		39,00		5			
38.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,078893		6138,00		484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,078893		1441,00		114			
38.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,003315		5125,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,003315		2059,00		7			
38.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,004838		2839,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,004838		1441,00		7			
38.8	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	0,341376	70,00				24		
38.9	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	0,003136	50417,00				158		
38.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,000367	32703,00				12		
38.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,0336	6932,00				233		
38.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,0019	85,00				0		
38.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,291648	915,00				267		
38.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,45696**	**31217,00**				**14265**		
38.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,1344	326,00				44		
39	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,14406**		**27791,40** **7649,88**	**12876,64** **3791,54**	**4004** **1102**	**1855** **546**	**1047**	**1137** **411**	**5553**
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	0,8471	1300,95		1102				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	0,3184							
39.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,012965		286,00		4			
39.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	0,126773		6215,00		788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,126773		1722,00		218			
39.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,021609		5125,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,021609		2059,00		44			
39.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	0,136857		6210,00		850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,136857		1722,00		236			
39.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,033134		2839,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,033134		1441,00		48			
39.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,322694		27,00		9			
39.9	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	0,004322	70,00				0		
39.10	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	0,002694	4801,00				13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.11	**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**	**0,005**	**0,00072**	**473557,00**				**341**		
39.12	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	0,000148	63631,00				9		
39.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,000576**	**633893,00**				**365**		
39.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**0,280917**	**294,00**				**83**		
39.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,084995	146,00				12		
39.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000014	1863719,00				27		
39.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000058	211235,00				12		
39.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000045	460049,00				21		
39.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000086	575703,00				50		
39.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000279**	**403352,00**				**113**		
39.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001441	326,00				0		
40	**2105-0204-0801 РСНБ РК 2015**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,1407**		**287179,00**	**--**	**40406**	**--**	**40406**	**--**	**43638**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3232**	
41	**2105-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97**	**т**	**0,00336**		**272597,00**	**--**	**916**	**--**	**916**	**--**	**989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**73**	
42	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**5,95**		**96,41**	**2,43**	**574**	**15**	**272**	**199**	**835**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**287**	**2**		**62**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1755	1635,09		287				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0012							
42.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000595		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000595		1441,00		1			
42.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000595		27,00		0			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000595		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000595		1441,00		1			
42.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,06664		150,00		10			
42.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000089	287565,00				26		
42.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000535**	**460049,00**				**246**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**5,95**		**166,43**	**3,45**	**990**	**20**	**634**	**234**	**1322**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**336**	**3**		**98**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,2535	1325,60		336				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0024							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00119		4654,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00119		1441,00		2			
43.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00119		27,00		0			
43.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00119		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00119		1441,00		2			
43.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,07735		150,00		12			
43.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000167	526056,00				88		
43.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,001071**	**510044,00**				**546**		
44	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1,05**		**96,41**	**2,43**	**101**	**2**	**48**	**35**	**147**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**51**	**--**		**11**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,031	1646,49		51				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
44.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		4654,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
44.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000105		27,00		0			
44.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
44.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,01176		150,00		2			
44.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000016	287565,00				5		
44.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000095**	**460049,00**				**43**		
45	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**1,05**		**166,43**	**3,45**	**175**	**4**	**112**	**41**	**234**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**59**	**1**		**17**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0447	1319,03		59				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
45.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
45.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00021		27,00		0			
45.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
45.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,01365		150,00		2			
45.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000029	526056,00				15		
45.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000189**	**510044,00**				**96**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1822758**	**33778**	**569581**	**259286**	**2171558**
								256247	**13256**	**963152**	**89510**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**963152**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**963152**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**2384**				
	Материалы		Тенге					**80**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1331**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**932**				
		Накладные расходы	Тенге					**812**				
		Сметная прибыль	Тенге					**256**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**3452**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1331**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**413794**				
	Материалы		Тенге					**270859**				
	Всего заработная плата		Тенге						**89011**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**41931**				
		Накладные расходы	Тенге					**83375**				
		Сметная прибыль	Тенге					**39772**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**536941**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**65**
		Сметная заработная плата	Тенге						**89011**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**4004**				
	Материалы		Тенге					**1047**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1648**			
		Накладные расходы	Тенге					**1137**				
		Сметная прибыль	Тенге					**411**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5552**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1648**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**439424**				
	Материалы		Тенге					**59099**				
	Всего заработная плата		Тенге						**177513**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**195635**				
		Накладные расходы	Тенге					**173962**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					**49071**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге					**662457**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**128**
		Сметная заработная плата	Тенге						**177513**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2171554**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**195**
		Сметная заработная плата	Тенге						**269503**			
РАЗДЕЛ 2.Подземный газопровод среднего давления												
Врезка												
46	**1124-0203-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Подгонка, установка и приварка штуцера к действующему трубопроводу 3. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 4. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, герметизация трубопровода 5. Вырезка окна в действующем газопроводе 6. Разборка герметизирующей пробки 7. Изготовление и приварка козырька на штуцере 8. Горение факела безопасности при работах под газом	**врезка**	**7**		**11616,11** **5038,67**	**6577,44** **1906,69**	**81313** **35271**	**46042** **13347**	**--**	**48131** **10356**	**139800**
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,43	24,01	1469,01		35271				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,58	11,07							
46.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,581	11,067		4147,00		45895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,581	11,067		1206,00		13347			
46.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,751	5,257		28,00		147			
47	**1124-0203-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 100 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушек на вновь проложенном трубопроводе 3. Подгонка, установка и приварка штуцера к действующему трубопроводу 4. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 5. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, герметизация трубопровода 6. Вырезка окна в действующем газопроводе 7. Разборка герметизирующей пробки 8. Изготовление и приварка козырька на штуцере 9. Горение факела безопасности при работах под газом	**врезка**	**4**		**15686,78** **6751,47**	**8935,31** **2591,69**	**62747** **27006**	**35741** **10367**	**--**	**36999** **7980**	**107726**
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	4,51	18,04	1497,01		27006				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,15	8,6							
47.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2,149	8,596		4147,00		35648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,149	8,596		1206,00		10367			
47.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,836	3,344		28,00		94			
48	**2302-0304-1407 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16**	**шт.**	**1**		**2315,00**	**--**	**2315**	**--**	**2315**	**--**	**2500**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185**	
49	**2302-0304-1619 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63x110, PN 16**	**шт.**	**4**		**10914,00**	**--**	**43656**	**--**	**43656**	**--**	**47148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3492**	
50	**2302-0304-1613 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x32x63, PN 16**	**шт.**	**6**		**3476,00**	**--**	**20856**	**--**	**20856**	**--**	**22524**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1668**	
Установка крана под люк												
51	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: кран шаровый полиэтилен. Установка**	**шт.**	**1**		**1484,88**	**936,33**	**1485**	**936**	**--**	**814**	**2483**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**549**	**273**		**184**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1326,09		549				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
51.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		4147,00		929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1206,00		270			
51.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4565,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1722,00		2			
51.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1441,00		1			
52	**Казахстан ТОО "Polimod"**	**Кран шаровый полиэтилен под люк 110мм**	**шТ**	**1**		**86668,75**	**--**	**86669**	**--**	**86669**	**--**	**93603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6934**	
53	**2304-0105-0302 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,05 м до 1,75 м**	**шт.**	**1**		**17835,00**	**--**	**17835**	**--**	**17835**	**--**	**19262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1427**	
54	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,149**		**24293,04**	**9532,68**	**3620**	**1420**	**545**	**2238**	**6327**
		НР - 99%; СП - 8%				**11110,44**	**4061,34**	**1655**	**605**		**469**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	1,32	1253,65		1655				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	0,3305							
54.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,003725		4654,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,003725		1441,00		5			
54.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	0,2086		5125,00		1069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	0,2086		2059,00		430			
54.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,004768		218,00		1			
54.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,002384		1778,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,002384		1441,00		3			
54.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	0,115773		2839,00		329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	0,115773		1441,00		167			
54.8	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,133**	**0,019817**	**27443,00**				**544**		
55	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016**	**шт.**	**1**		**11778,00**	**--**	**11778**	**--**	**11778**	**--**	**12720**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**942**	
56	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016**	**шт.**	**1**		**5504,00**	**--**	**5504**	**--**	**5504**	**--**	**5944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**440**	
57	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**3018,00**	**--**	**3018**	**--**	**3018**	**--**	**3259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**241**	
58	**2303-0101-0503 РСНБ РК 2015**	**Люк полимерно-композитный Тип Т СТ РК 2384-2013**	**комплект**	**1**		**8595,00**	**--**	**8595**	**--**	**8595**	**--**	**9283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**688**	
Земляные работы												
59	**1101-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**	**2121,735**		**208,90**	**197,30**	**443230**	**418618**	**--**	**96364**	**582762**
		НР - 72%; СП - 8%				**11,60**	**51,48**	**24612**	**109227**		**43168**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	24,4	1008,69		24612				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	53,04							
59.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	53,043375		7892,00		418618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	53,043375		2059,00		109216			
60	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**63,65205**		**1794,10**	**--**	**114198**	**--**	**--**	**82223**	**212134**
		НР - 72%; СП - 8%				**1794,10**	**--**	**114198**	**--**		**15714**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	98,02	1165,00		114198				
61	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**2121,735**		**35,96**	**35,96**	**76298**	**76298**	**--**	**21204**	**105302**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13,88**	**--**	**29450**		**7800**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
61.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	17,19							
61.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	17,101184		4462,00		76305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	17,101184		1722,00		29448			
62	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**63,65205**		**936,04**	**--**	**59581**	**--**	**--**	**42898**	**110678**
		НР - 72%; СП - 8%				**936,04**	**--**	**59581**	**--**		**8198**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	61,87	963,01		59581				
63	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**2121,735**		**169,56**	**78,30**	**359761**	**166132**	**--**	**197204**	**601522**
		НР - 72%; СП - 8%				**91,26**	**37,83**	**193630**	**80265**		**44557**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	229,15	845,00		193630				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	55,59							
63.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	55,695544		2919,00		162575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	55,695544		1441,00		80257			
63.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	222,782175		16,00		3565			
Монтажные работы												
64	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом**	**м3 основания**	**55,67**		**1292,03**	**162,89**	**71927**	**9068**	**--**	**65011**	**147893**
		НР - 99%; СП - 8%				**1129,14**	**50,44**	**62859**	**2808**		**10955**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	56,78	1107,00		62859				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,95							
64.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	1,94845		4654,00		9068			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	1,94845		1441,00		2808			
65	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**1,671**		**373692,14**	**107424,70**	**624440**	**179506**	**167**	**494863**	**1208847**
		НР - 99%; СП - 8%				**266168,00**	**32970,95**	**444767**	**55094**		**89544**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	324,17	1372,00		444767				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	44,83							
65.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	41,1066		4147,00		170469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	41,1066		1206,00		49575			
65.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,53472		4565,00		2441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,53472		1722,00		921			
65.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	2,32269		1778,00		4130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	2,32269		1441,00		3347			
65.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,86892		2839,00		2467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,86892		1441,00		1252			
65.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,73524	226,00				166		
66	**1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,166**		**312432,64**	**75040,48**	**51864**	**12457**	**6**	**42753**	**102186**
		НР - 99%; СП - 8%				**237356,00**	**22793,06**	**39401**	**3784**		**7569**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	173	28,72	1372,00		39401				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,65	3,1							
66.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,5	2,905		4147,00		12047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,5	2,905		1206,00		3503			
66.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11	0,01826		4565,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,01826		1722,00		31			
66.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,15438		1778,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,15438		1441,00		222			
66.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,01826		2839,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,01826		1441,00		26			
66.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,16	0,02656	226,00				6		
67	**2301-0502-0608 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110x6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)**	**м**	**1687,71**		**1634,00**	**--**	**2757718**	**--**	**2757718**	**--**	**2978335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**220617**	
68	**2301-0502-0608 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110x6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)**	**м**	**5**		**1634,00**	**--**	**8170**	**--**	**8170**	**--**	**8824**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**654**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69	**2301-0502-0602 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32x2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**167,66**		**154,00**	**--**	**25820**	**--**	**25820**	**--**	**27886**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2066**	
70	**2301-0502-0602 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32x2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)**	**м**	**0,5**		**154,00**	**--**	**77**	**--**	**77**	**--**	**83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6**	
71	**1339-0201-0507 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (СД-50%)**	**стык**	**5**		**1258,76**	**34,68**	**6294**	**173**	**297**	**3553**	**10634**
		НР - 61%; СП - 8%				**1164,80**	**--**	**5824**	**--**		**788**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,7	3,5	1664,00		5824				
71.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,34	1,7		102,00		173			
71.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,00035	454734,00				159		
71.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	0,445	146,00				65		
71.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,003	14741,00				44		
71.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,05	561,00				28		
72	**1339-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**541,85**	**15,30**	**1626**	**46**	**82**	**914**	**2743**
		НР - 61%; СП - 8%				**499,20**	**--**	**1498**	**--**		**203**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,3	0,9	1664,44		1498				
72.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,15	0,45		102,00		46			
72.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00002	0,00006	454734,00				27		
72.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,026	0,078	146,00				11		
72.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0018	14741,00				27		
72.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,03	561,00				17		
73	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2), диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**1,837**		**790957,16**	**641782,70**	**1452988**	**1178955**	**2295**	**426979**	**2030365**
		НР - 91%; СП - 8%				**147925,00**	**107495,85**	**271738**	**197470**		**150397**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	178,19	1525,00		271738				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,05	126,84							
73.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	41,8836		4924,00		206235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	41,8836		1206,00		50512			
73.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	40,414		5401,00		218276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	40,414		1722,00		69593			
73.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	2,9392		6806,00		20004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	2,9392		2059,00		6052			
73.6	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	40,414		18087,00		730968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	40,414		1722,00		69593			
73.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	1,19405		2839,00		3390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	1,19405		1441,00		1721			
73.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	3,03105		27,00		82			
73.9	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,001837	633893,00				1164		
73.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,97361	294,00				286		
73.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	3,3066	146,00				483		
73.12	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000735	491013,00				361		
73.13	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,001837	537,00				1		
74	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**29**		**1484,88**	**936,33**	**43062**	**27154**	**--**	**23596**	**71990**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**15908**	**7926**		**5333**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	12,01	1325,00		15908				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	6,55							
74.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	6,496		4147,00		26939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	6,496		1206,00		7834			
74.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,029		4565,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,029		1722,00		50			
74.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,029		2839,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,029		1441,00		42			
75	**2302-0304-1010 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**5**		**4750,00**	**--**	**23750**	**--**	**23750**	**--**	**25650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1900**	
76	**2302-0304-0810 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**7**		**4750,00**	**--**	**33250**	**--**	**33250**	**--**	**35910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2660**	
77	**2302-0304-1007 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**4**		**1704,00**	**--**	**6816**	**--**	**6816**	**--**	**7361**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		545	
78	**2302-0304-1004 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	**шт.**	**13**		**1157,00**	**--**	**15041**	**--**	**15041**	**--**	**16244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1203**	
79	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**10**		**2188,32**	**1378,75**	**21883**	**13788**	**--**	**12000**	**36594**
		НР - 99%; СП - 8%				**809,57**	**402,58**	**8096**	**4026**		**2711**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	6,11	1325,04		8096				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	3,33							
79.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	3,3		4147,00		13685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	3,3		1206,00		3980			
79.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,01		4565,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1722,00		17			
79.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,02		2839,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,02		1441,00		29			
80	**2302-0304-1410 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16**	**шт.**	**2**		**5514,00**	**--**	**11028**	**--**	**11028**	**--**	**11910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**882**	
81	**2302-0304-1619 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63x110, PN 16**	**шт.**	**5**		**10914,00**	**--**	**54570**	**--**	**54570**	**--**	**58936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4366**	
82	**2302-0304-1407 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16**	**шт.**	**2**		**2315,00**	**--**	**4630**	**--**	**4630**	**--**	**5000**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**370**	
83	**2302-0304-1404 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32x32x32, PN 16**	**шт.**	**1**		**1654,00**	**--**	**1654**	**--**	**1654**	**--**	**1786**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132**	
84	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**11**		**1484,88**	**936,33**	**16334**	**10299**	**--**	**8950**	**27307**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**6034**	**3006**		**2023**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	4,55	1324,99		6034				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,49							
84.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,464		4147,00		10218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,464		1206,00		2972			
84.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,011		4565,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,011		1722,00		19			
84.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,011		2839,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,011		1441,00		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**2302-0304-2211 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x50, PN 16**	**шт.**	**4**		**4412,00**	**--**	**17648**	**--**	**17648**	**--**	**19060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1412**	
86	**2302-0304-2203 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	**шт.**	**7**		**2208,00**	**--**	**15456**	**--**	**15456**	**--**	**16692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1236**	
87	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка**	**шт.**	**104**		**1484,88**	**936,33**	**154428**	**97378**	**--**	**84619**	**258170**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**57049**	**28424**		**19124**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	43,06	1325,00		57049				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	23,5							
87.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	23,296		4147,00		96609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	23,296		1206,00		28095			
87.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,104		4565,00		475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,104		1722,00		179			
87.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,104		2839,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,104		1441,00		150			
88	**2302-0304-2610 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**39**		**2176,00**	**--**	**84864**	**--**	**84864**	**--**	**91653**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6789**	
89	**2302-0304-2607 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**29**		**765,00**	**--**	**22185**	**--**	**22185**	**--**	**23960**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1775**	
90	**2302-0304-2604 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	**шт.**	**36**		**633,00**	**--**	**22788**	**--**	**22788**	**--**	**24611**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1823**	
91	**1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры**	**км трубопровода**	**0,0385**		**484919,20**	**151863,76**	**18669**	**5847**	**3**	**14489**	**35811**
		НР - 99%; СП - 8%				**332956,00**	**47189,46**	**12819**	**1817**		**2653**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	9,51	1348,02		12819				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	1,47							
91.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	1,32055		4147,00		5476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	1,32055		1206,00		1593			
91.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,02002		4565,00		91			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,02002		1722,00		34			
91.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,08932		1778,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,08932		1441,00		129			
91.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,04235		2839,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,04235		1441,00		61			
91.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01694	226,00				4		
92	**2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**38,5**		**5080,00**	**--**	**195580**	**--**	**195580**	**--**	**211226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15646**	
93	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,заглушки. Установка**	**шт.**	**6**		**1484,88**	**936,33**	**8909**	**5618**	**--**	**4882**	**14894**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**3291**	**1640**		**1103**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	2,48	1324,88		3291				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,36							
93.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	1,344		4147,00		5574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,344		1206,00		1621			
93.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,006		4565,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1722,00		10			
93.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,006		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1441,00		9			
94	**2302-0302-8910 РСНБ РК 2015**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**1**		**1459,00**	**--**	**1459**	**--**	**1459**	**--**	**1576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117**	
95	**2302-0302-8907 РСНБ РК 2015**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**5**		**567,00**	**--**	**2835**	**--**	**2835**	**--**	**3062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**227**	
96	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**		**7125,49**	**2194,55**	**14251**	**4389**	**2212**	**9249**	**25380**
		НР - 99%; СП - 8%				**3825,04**	**846,18**	**7650**	**1692**		**1880**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	5,48	1395,99		7650				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	0,96							
96.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	0,82		622,00		510			
96.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,5		5125,00		2563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,5		2059,00		1030			
96.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,36		28,00		10			
96.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,46		2839,00		1306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,46		1441,00		663			
96.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,02		27,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,04	6839,00				274		
96.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,002	28617,00				57		
96.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,03	294,00				9		
96.11	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**7**	**146,00**				**1022**		
96.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00018	234325,00				42		
96.13	**2305-1204-0101**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**2**	**404,00**				**808**		
97	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**2**		**5712,73**	**2976,97**	**11425**	**5954**	**291**	**6840**	**19726**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**5180**	**1730**		**1461**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	3,46	1497,11		5180				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	0,9							
97.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	0,76		622,00		473			
97.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02		5125,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		2059,00		41			
97.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	0,68		7305,00		4967			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	0,68		2059,00		1400			
97.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,32		28,00		9			
97.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	0,16		1778,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,16		1441,00		231			
97.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2839,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1441,00		58			
97.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,16		27,00		4			
97.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,032**	**5775,00**				**185**		
97.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	0,12	294,00				35		
97.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00034**	**211235,00**				**72**		
98	**2301-0502-0804 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**4**		**221,00**	**--**	**884**	**--**	**884**	**--**	**955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71**	
99	**2302-0304-3635 РСНБ РК 2015**	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16**	**шт.**	**2**		**6237,00**	**--**	**12474**	**--**	**12474**	**--**	**13472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**998**	
100	**2302-0304-2011 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16**	**шт.**	**2**		**2226,00**	**--**	**4452**	**--**	**4452**	**--**	**4808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**356**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	**2302-0304-2203 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	**шт.**	**2**		**2208,00**	**--**	**4416**	**--**	**4416**	**--**	**4769**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**353**	
102	**2302-0304-2603 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16**	**шт.**	**4**		**991,00**	**--**	**3964**	**--**	**3964**	**--**	**4281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**317**	
103	**2304-0909-0104 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**2**		**10945,00**	**--**	**21890**	**--**	**21890**	**--**	**23641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1751**	
104	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015**	**Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**1,837**		**29338,98**	**19731,48**	**53896**	**36247**	**--**	**16059**	**75552**
		НР - 61%; СП - 8%				**9607,50**	**4723,75**	**17649**	**8678**		**5596**	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	11,57	1525,00		17649				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	4,98							
104.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	2,42484		10925,00		26491			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	2,42484		2059,00		4993			
104.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	2,557104		3140,00		8029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	2,557104		1441,00		3685			
104.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	2,557104		675,00		1726			
105	**2113-0809-1603 РСНБ РК 2015**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250x0,2**	**м**	**1837**		**15,00**	**--**	**27555**	**--**	**27555**	**--**	**29759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2204**	
106	**2306-0901-0102 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012**	**км**	**1,837**		**14566,00**	**--**	**26758**	**--**	**26758**	**--**	**28899**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2141**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**7362187**	**2332066**	**3613856**	**1742832**	**9833418**
								1416265	**561629**	**--**	**728400**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**175243**				
	Материалы		Тенге					**378**				
	Всего заработная плата		Тенге						**33649**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**113427**				
		Накладные расходы	Тенге					**20526**				
		Сметная прибыль	Тенге					**15662**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**211431**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22**
		Сметная заработная плата	Тенге					**33649**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**3740268**				
	Материалы		Тенге				**5519**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1944245**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**27555**				
	Местные материалы		Тенге				**20300**				
		Накладные расходы	Тенге				**1722306**				
		Сметная прибыль	Тенге				**437006**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**5899580**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1493**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1944245**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**3446676**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**3446676**				
		Сметная прибыль	Тенге				**275732**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**3722408**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**9833419**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1515**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1977894**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**12004973**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1672512**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2365844**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**574885**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**4183438**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**963152**		
		- Накладные расходы	Тенге							**2002118**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**817910**	

Форма 3

Наименование стройки Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объектная смета № 6-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопровод низкого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	33924,734	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,582	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	8018,951	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	06-03-01	внутриплощадочные сети газопровода низкого давления	33924,734	--	--	33924,734	5,582	8018,951	--
		ИТОГО	**33924,734**	--	--	**33924,734**	**5,582**	**8018,951**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Газопровод низкого давления
Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-03-01
(Локальный сметный расчет)

на внутриплощадочные сети газопровода низкого давления
(наименование работ и затрат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	33924,734	тыс.тенге
Сметная заработная плата	8018,951	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,582	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод низкого давления												
1	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**34**		**5712,73**	**2976,97**	**194233**	**101217**	**4962**	**116280**	**335355**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**88054**	**29402**		**24841**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	58,82	1497,01		88054				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	15,3							
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	12,92		622,00		8036			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,34		5125,00		1743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,34		2059,00		700			
1.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	11,56		7305,00		84446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	11,56		2059,00		23802			
1.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	5,44		28,00		152			
1.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	2,72		1778,00		4836			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	2,72		1441,00		3920			
1.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,68		2839,00		1931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,68		1441,00		980			
1.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	2,72		27,00		73			
1.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,544**	**5775,00**				**3142**		
1.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	2,04	294,00				600		
1.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00578**	**211235,00**				**1221**		
2	**2304-0905-0906 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**34**		**8403,00**	**--**	**285702**	**--**	**285702**	**--**	**308558**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22856**	
3	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0272**		**1079592,33**	**522401,85**	**29365**	**14209**	**510**	**18856**	**52079**
		НР - 99%; СП - 8%				**538469,40**	**161769,21**	**14646**	**4400**		**3858**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	8,51	1721,96		14646				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	2,56							
3.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	2,505392		5604,00		14040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	2,505392		1722,00		4314			
3.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,059568		2839,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,059568		1441,00		86			
3.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,002448	208012,00				509		
4	**2302-0103-3408 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**34**		**415,00**	**--**	**14110**	**--**	**14110**	**--**	**15239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1129**	
5	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**1696,19**	**85,17**	**6785**	**341**	**675**	**5883**	**13681**
		НР - 99%; СП - 8%				**1442,36**	**43,23**	**5769**	**173**		**1013**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	4,28	1347,90		5769				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,12							
5.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,12		2839,00		341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,12		1441,00		173			
5.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0032**	**188520,00**				**603**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,16	446,00				71		
6	**2304-0201-1501 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**4**		**29883,00**	**--**	**119532**	**--**	**119532**	**--**	**129095**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9563**	
7	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**8**		**1561,00**	**--**	**12488**	**--**	**12488**	**--**	**13487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**999**	
8	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,35**		**479788,57**	**71056,65**	**167926**	**24870**	**3058**	**147998**	**341198**
		НР - 99%; СП - 8%				**399993,00**	**27130,05**	**139998**	**9496**		**25274**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	88,55	1581,01		139998				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	5,8							
8.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	3,374		5604,00		18908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	3,374		1722,00		5810			
8.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,308		6404,00		1972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,308		2059,00		634			
8.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	2,891		28,00		81			
8.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,42		174,00		73			
8.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	2,051		1778,00		3647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	2,051		1441,00		2955			
8.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,0665		2839,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,0665		1441,00		96			
8.9	**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**	**0,063**	**25079,00**				**1580**		
8.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,007**	**211235,00**				**1479**		
9	**1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,4**		**500010,89**	**87585,62**	**200004**	**35034**	**4340**	**172614**	**402427**
		НР - 99%; СП - 8%				**401574,00**	**34319,57**	**160630**	**13728**		**29809**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	254	101,6	1581,00		160630				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,14	8,46							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,79	4,716		5604,00		26428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,79	4,716		1722,00		8121			
9.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,352		6404,00		2254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,352		2059,00		725			
9.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,36	4,944		28,00		138			
9.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,5	0,6		174,00		104			
9.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,27	3,308		1778,00		5882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,27	3,308		1441,00		4767			
9.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,08		2839,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,08		1441,00		115			
9.9	**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**	**0,072**	**25079,00**				**1806**		
9.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,03**	**0,012**	**211235,00**				**2535**		
10	**2301-0201-0171 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**401,6**		**2195,00**	**--**	**881512**	**--**	**881512**	**--**	**952033**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70521**	
11	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**351,4**		**1213,00**	**--**	**426248**	**--**	**426248**	**--**	**460348**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34100**	
12	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,004**		**1419783,33**	**522401,85**	**5679**	**2090**	**1435**	**2773**	**9128**
		НР - 99%; СП - 8%				**538469,40**	**161769,21**	**2154**	**647**		**676**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	1,25	1722,10		2154				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,3772							
12.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,36844		5604,00		2065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,36844		1722,00		634			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,00876		2839,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,00876		1441,00		13			
12.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,00036	208012,00				75		
12.6	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,004**	**340191,00**				**1361**		
13	**2302-0101-0156 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**5**		**699,00**	**--**	**3495**	**--**	**3495**	**--**	**3775**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**280**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**		**726,09**	**20,40**	**2904**	**82**	**160**	**1624**	**4890**
		НР - 61%; СП - 8%				**665,60**	**--**	**2662**	**--**		**362**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	1,6	1663,75		2662				
14.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	0,8		102,00		82			
14.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00016	454734,00				73		
14.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,204	146,00				30		
14.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0024	14741,00				35		
14.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,04	561,00				22		
15	**1339-0201-0504 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**		**908,44**	**24,48**	**3634**	**98**	**208**	**2030**	**6117**
		НР - 61%; СП - 8%				**832,00**	**--**	**3328**	**--**		**453**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,5	2	1664,00		3328				
15.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	0,96		102,00		98			
15.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00024	454734,00				109		
15.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,28	146,00				41		
15.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0024	14741,00				35		
15.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,04	561,00				22		
16	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**750**		**599,37**	**--**	**449528**	**--**	**10966**	**429791**	**949665**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов				**584,75**	**--**	**438562**	**--**		**70346**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	249,75	1756,00		438562				
16.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	3,375	320,00				1080		
16.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	1,875	127,00				238		
16.4	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**7,5**	**833,00**				**6248**		
16.5	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,009**	**6,75**	**504,00**				**3402**		
Выход газопровода из земли и опора 57х3,5мм, Н=2,2м под газопровод. Узел А -80шт.												
17	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**80**		**1696,19**	**85,17**	**135695**	**6813**	**13493**	**117659**	**273622**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				**1442,36**	**43,23**	**115389**	**3458**		**20268**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	85,6	1348,00		115389				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	2,4							
17.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	2,4		2839,00		6814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	2,4		1441,00		3458			
17.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,064**	**188520,00**				**12065**		
17.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	3,2	446,00				1427		
18	**2304-0201-1501 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**80**		**29883,00**	**--**	**2390640**	**--**	**2390640**	**--**	**2581891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**191251**	
19	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**160**		**1561,00**	**--**	**249760**	**--**	**249760**	**--**	**269741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19981**	
20	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,352**		**479788,57**	**71056,65**	**168886**	**25012**	**3076**	**148844**	**343148**
		НР - 99%; СП - 8%				**399993,00**	**27130,05**	**140798**	**9550**		**25418**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	89,06	1581,01		140798				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	5,83							
20.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	3,39328		5604,00		19016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	3,39328		1722,00		5843			
20.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,30976		6404,00		1984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,30976		2059,00		638			
20.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	2,90752		28,00		81			
20.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,4224		174,00		73			
20.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	2,06272		1778,00		3668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	2,06272		1441,00		2972			
20.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,06688		2839,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,06688		1441,00		96			
20.9	**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**	**0,06336**	**25079,00**				**1589**		
20.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,00704**	**211235,00**				**1487**		
21	**2301-0201-0146 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,352**		**1370,00**	**--**	**482**	**--**	**482**	**--**	**521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**80**		**726,09**	**20,40**	**58087**	**1632**	**3207**	**32481**	**97814**
		НР - 61%; СП - 8%				**665,60**	**--**	**53248**	**--**		**7245**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	32	1664,00		53248				
22.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	16		102,00		1632			
22.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,0032	454734,00				1455		
22.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	4,08	146,00				596		
22.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,048	14741,00				708		
22.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,8	561,00				449		
23	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,084**		**1079592,33**	**522401,85**	**90686**	**43882**	**1573**	**58232**	**160831**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				**538469,40**	**161769,21**	**45231**	**13589**		**11913**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	26,27	1721,98		45231				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	7,92							
23.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	7,73724		5604,00		43359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	7,73724		1722,00		13324			
23.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,18396		2839,00		522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,18396		1441,00		265			
23.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,00756	208012,00				1573		
24	**2302-0101-0156 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**80**		**699,00**	**--**	**55920**	**--**	**55920**	**--**	**60394**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4474**	
25	**2302-0103-3408 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**80**		**415,00**	**--**	**33200**	**--**	**33200**	**--**	**35856**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2656**	
26	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,064**		**857759,43**	**243324,83**	**54897**	**15573**	**2898**	**41637**	**104257**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи				**569160,00**	**87992,60**	**36426**	**5632**		**7723**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	23,04	1580,99		36426				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	3,3							
26.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	1,392		5604,00		7801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	1,392		1722,00		2397			
26.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,09856		6404,00		631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,09856		2059,00		203			
26.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,6912		7305,00		5049			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,6912		2059,00		1423			
26.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	1,584		28,00		44			
26.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,224		174,00		39			
26.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	1,09376		1778,00		1945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	1,09376		1441,00		1576			
26.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,0224		2839,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,0224		1441,00		32			
26.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**40**	**2,56**	**584,00**				**1495**		
26.11	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	0,0128	25079,00				321		
26.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,00512**	**211235,00**				**1082**		
27	**2301-0201-0218 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**64**		**4011,00**	**--**	**256704**	**--**	**256704**	**--**	**277240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20536**	
28	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,064**		**2352843,59**	**213930,13**	**150582**	**13691**	**114019**	**25249**	**189898**
		НР - 99%; СП - 8%				**357376,00**	**41128,45**	**22872**	**2632**		**14066**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	256	16,38	1396,00		22872				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,05	1,28							
28.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,016		4654,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,016		1441,00		23			
28.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,8	1,2672		7305,00		9257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	1,2672		2059,00		2609			
28.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	57,5	3,68		1184,00		4357			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,33	0,27712		11,00		3			
28.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**309,12**	**263,00**				**81299**		
28.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**7,68**	**3736,00**				**28692**		
28.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,04	0,06656	16979,00				1130		
28.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,0768	262,00				20		
28.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,01984	6932,00				138		
28.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,00512	395856,00				2027		
28.13	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	0,25	0,016	44550,00				713		
29	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**80**		**20252,71**	**46,17**	**1620217**	**3693**	**1516732**	**98876**	**1856621**
		НР - 99%; СП - 8%				**1247,40**	**1,04**	**99792**	**83**		**137527**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,9588	76,7	1301,00		99792				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006	0,48							
29.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2928	23,424		622,00		14570			
29.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2556	20,448		726,00		14845			
29.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,48		2839,00		1363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,48		1441,00		692			
29.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**80**	**239,00**				**19120**		
29.7	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	0,0005	0,04	19342,00				774		
29.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**2**	**175716,00**				**351432**		
29.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,784**	**1358592,00**				**1065136**		
29.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,38	211235,00				80269		
30	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**55,264**		**96,41**	**2,43**	**5328**	**134**	**2527**	**1851**	**7754**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**2667**	**16**		**574**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	1,63	1635,91		2667				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0111							
30.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005526		4654,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005526		1441,00		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,005526		27,00		0			
30.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005526		2839,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005526		1441,00		8			
30.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,618957		150,00		93			
30.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000829	287565,00				238		
30.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,004974**	**460049,00**				**2288**		
31	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**55,264**		**166,43**	**3,45**	**9198**	**191**	**5888**	**2174**	**12282**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**3119**	**32**		**910**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	2,35	1324,84		3119				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0221							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,011053		4654,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,011053		1441,00		16			
31.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,011053		27,00		0			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,011053		2839,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,011053		1441,00		16			
31.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,718432		150,00		108			
31.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001547	526056,00				814		
31.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,009948**	**510044,00**				**5074**		
32	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**80**		**698,75**	**566,57**	**55900**	**45325**	**--**	**24573**	**86911**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**10574**	**23555**		**6438**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	10,48	1008,97		10574				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	11,44							
32.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	11,44		3962,00		45325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	11,44		2059,00		23555			
33	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,56**		**10216,62**	**1785,62**	**5721**	**1000**	**4194**	**907**	**7158**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**527**	**448**		**530**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,476	1107,14		527				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,3024							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,2576		2919,00		752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,2576		1441,00		371			
33.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,5152		16,00		8			
33.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,0448		5352,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,0448		1722,00		77			
33.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,644**	**6502,00**				**4187**		
33.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,084	85,00				7		
34	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня мастикой**	**м3**	**0,56**		**45888,72**	**3848,39**	**25698**	**2155**	**15529**	**6300**	**34557**
		НР - 69%; СП - 8%				**14311,00**	**1992,47**	**8014**	**1116**		**2560**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	6,16	1300,97		8014				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,6848							
34.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,301056		726,00		219			
34.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,13916		4205,00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,20874		2059,33		430			
34.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,476		2839,00		1351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,476		1441,00		686			
34.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,06048**	**175716,00**				**10627**		
34.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,011032**	**321992,00**				**3552**		
34.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,06048	21265,00				1286		
34.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001103	56923,00				63		
35	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**5,6**		**40570,97**	**1173,43**	**227197**	**6571**	**187533**	**31584**	**279484**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**33093**	**1615**		**20703**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	27,44	1206,01		33093				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	1,1							
35.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,01512		4654,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,01512		1441,00		22			
35.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,63296		39,00		64			
35.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,98616		6138,00		6053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,98616		1441,00		1421			
35.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,04144		5125,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,04144		2059,00		85			
35.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,06048		2839,00		172			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,06048		1441,00		87			
35.8	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	4,2672	70,00				299		
35.9	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	0,0392	50417,00				1976		
35.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,004592	32703,00				150		
35.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,42	6932,00				2911		
35.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,023744	85,00				2		
35.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	3,6456	915,00				3336		
35.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,712**	**31217,00**				**178312**		
35.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,68	326,00				548		
36	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**1,33736**		**27791,40** **7649,88**	**12876,64** **3791,54**	**37167** **10231**	**17221** **5071**	**9715**	**10558** **3818**	**51543**
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	7,86	1301,05		10231				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	2,96							
36.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,120362		286,00		34			
36.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	1,176877		6215,00		7314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,176877		1722,00		2027			
36.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,200604		5125,00		1028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,200604		2059,00		413			
36.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	1,270492		6210,00		7890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	1,270492		1722,00		2188			
36.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,307593		2839,00		873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,307593		1441,00		443			
36.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,995686		27,00		81			
36.9	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	0,040121	70,00				3		
36.10	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	0,025009	4801,00				120		
36.11	**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**	**0,005**	**0,006687**	**473557,00**				**3167**		
36.12	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	0,001377	63631,00				88		
36.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,005349**	**633893,00**				**3391**		
36.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**2,607852**	**294,00**				**767**		
36.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,789042	146,00				115		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000134	1863719,00				249		
36.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000535	211235,00				113		
36.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000415	460049,00				191		
36.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000802	575703,00				462		
36.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,002594**	**403352,00**				**1046**		
36.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,013374	326,00				4		
37	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**248**		**1213,00**	**--**	**300824**	**--**	**300824**	**--**	**324890**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24066**	
38	**2105-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97**	**т**	**0,11456**		**272597,00**	**--**	**31229**	**--**	**31229**	**--**	**33727**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2498**	
39	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0212**		**237458,00**	**--**	**5034**	**--**	**5034**	**--**	**5437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**403**	
40	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**88**		**973,01**	**1,08**	**85625**	**95**	**12935**	**58114**	**155239**
		НР - 80%; СП - 8%				**824,94**	**0,55**	**72595**	**48**		**11499**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	56,85	1277,00		72595				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0352							
40.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,0088		2273,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0088		1206,00		11			
40.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0264		2839,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0264		1441,00		38			
40.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,264	90,00				24		
40.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,376	833,00				1979		
40.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**21,648**	**505,00**				**10932**		
Ковер для футляра (выход из земли)/Альбом V, лист 13-80шт.												
41	**1125-0129-0704 РСНБ РК 2015**	**Ковер. Присоединение к трубопроводу**	**присоединение**	**80**		**5945,70**	**--**	**475656**	**--**	**49120**	**388148**	**932908**
		НР - 91%; СП - 8%				**5331,70**	**--**	**426536**	**--**		**69104**	
		Состав работ: 1. Разборка изоляции трубопровода 2. Установка и приварка к трубопроводу планки 3. Восстановление изоляции 4. Разделка концов кабелей 5. Присоединение жил кабелей к рельсу, трубопроводу, дренажной установке, к средней точке дросселя										
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,7	296	1441,00		426536				
41.2	**2204-0501-0803**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,4**	**32**	**1535,00**				**49120**		
42	**2301-0201-0143 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**4**		**1040,00**	**--**	**4160**	**--**	**4160**	**--**	**4493**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		333	
43	**2301-0201-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**64**		**331,00**	**--**	**21184**	**--**	**21184**	**--**	**22879**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1695**	
44	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,01528**		**265067,00**	**--**	**4050**	**--**	**4050**	**--**	**4374**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**324**	
45	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0006**		**633893,00**	**--**	**380**	**--**	**380**	**--**	**410**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30**	
46	**2306-0902-0107 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012**	**км**	**0,08**		**84707,00**	**--**	**6777**	**--**	**6777**	**--**	**7319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**542**	
47	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0032**		**857759,43**	**243324,83**	**2745**	**779**	**145**	**2082**	**5213**
		НР - 99%; СП - 8%				**569160,00**	**87992,60**	**1821**	**282**		**386**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	1,15	1580,73		1821				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,1649							
47.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,0696		5604,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,0696		1722,00		120			
47.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,004928		6404,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,004928		2059,00		10			
47.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,03456		7305,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,03456		2059,00		71			
47.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,0792		28,00		2			
47.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,0112		174,00		2			
47.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,054688		1778,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,054688		1441,00		79			
47.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,00112		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,00112		1441,00		2			
47.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**40**	**0,128**	**584,00**				**75**		
47.11	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	0,00064	25079,00				16		
47.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,000256**	**211235,00**				**54**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**2301-0201-0218 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**3,2**		**4011,00**	**--**	**12835**	**--**	**12835**	**--**	**13862**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1027**	
49	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0032**		**2352843,59**	**213930,13**	**7529**	**685**	**5700**	**1262**	**9495**
		НР - 99%; СП - 8%				**357376,00**	**41128,45**	**1144**	**132**		**703**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	256	0,8192	1396,48		1144				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,05	0,0642							
49.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,0008		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,0008		1441,00		1			
49.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,8	0,06336		7305,00		463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	0,06336		2059,00		130			
49.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	57,5	0,184		1184,00		218			
49.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,33	0,013856		11,00		0			
49.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**15,456**	**263,00**				**4065**		
49.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0,384**	**3736,00**				**1435**		
49.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,04	0,003328	16979,00				57		
49.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00384	262,00				1		
49.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,000992	6932,00				7		
49.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000256	395856,00				101		
49.13	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	0,25	0,0008	44550,00				36		
50	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**20252,71**	**46,17**	**20253**	**46**	**18960**	**1236**	**23208**
		НР - 99%; СП - 8%				**1247,40**	**1,04**	**1247**	**1**		**1719**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,9588	0,9588	1300,58		1247				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006	0,006							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2928	0,2928		622,00		182			
50.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2556	0,2556		726,00		186			
50.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,006		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,006		1441,00		9			
50.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**1**	**239,00**				**239**		
50.7	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	0,0005	0,0005	19342,00				10		
50.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,025**	**175716,00**				**4393**		
50.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0098**	**1358592,00**				**13314**		
50.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	211235,00				1003		
Опора высотой 2,2м, диаметром 89х3,5/Альбом V, лист 10-78шт.												
51	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**78**		**698,75**	**566,57**	**54502**	**44192**	**--**	**23959**	**84738**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**10310**	**22966**		**6277**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	10,22	1009,00		10310				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	11,15							
51.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	11,154		3962,00		44192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	11,154		2059,00		22966			
52	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,546**		**10216,62**	**1785,62**	**5578**	**975**	**4089**	**884**	**6979**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**514**	**437**		**517**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,4641	1107,52		514				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,2948							
52.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,25116		2919,00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,25116		1441,00		362			
52.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,50232		16,00		8			
52.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,04368		5352,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,04368		1722,00		75			
52.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,6279**	**6502,00**				**4083**		
52.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,0819	85,00				7		
53	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня мастикой**	**м3**	**0,546**		**45888,72**	**3848,39**	**25055**	**2101**	**15140**	**6142**	**33693**
		НР - 69%; СП - 8%				**14311,00**	**1992,47**	**7814**	**1088**		**2496**	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	6,01	1301,03		7814				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,6676							
53.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,29353		726,00		213			
53.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,135681		4205,00		571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,2035215		2059,33		419			
53.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,4641		2839,00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,4641		1441,00		669			
53.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,058968**	**175716,00**				**10362**		
53.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,010756**	**321992,00**				**3463**		
53.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,058968	21265,00				1254		
53.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001076	56923,00				61		
54	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м3**	**5,46**		**40570,97** **5909,40**	**1173,43** **288,45**	**221517** **32265**	**6407** **1575**	**182845**	**30795** **20185**	**272497**
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	26,75	1205,99		32265				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	1,08							
54.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,014742		4654,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,014742		1441,00		21			
54.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,592136		39,00		62			
54.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,961506		6138,00		5902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,961506		1441,00		1386			
54.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,040404		5125,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,040404		2059,00		83			
54.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,058968		2839,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,058968		1441,00		85			
54.8	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	4,16052	70,00				291		
54.9	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	0,03822	50417,00				1927		
54.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,004477	32703,00				146		
54.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,4095	6932,00				2839		
54.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,02315	85,00				2		
54.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	3,55446	915,00				3252		
54.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,5692**	**31217,00**				**173854**		
54.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,638	326,00				534		
55	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**1,918566**		**27791,40**	**12876,64**	**53320**	**24704**	**13939**	**15146**	**73944**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				**7649,88**	**3791,54**	**14677**	**7274**		**5477**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	11,28	1301,02		14677				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	4,24							
55.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,172671		286,00		49			
55.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	1,688338		6215,00		10493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,688338		1722,00		2907			
55.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,287785		5125,00		1475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,287785		2059,00		593			
55.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	1,822638		6210,00		11319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	1,822638		1722,00		3139			
55.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,44127		2839,00		1253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,44127		1441,00		636			
55.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	4,297588		27,00		116			
55.9	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	0,057557	70,00				4		
55.10	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	0,035877	4801,00				172		
55.11	**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**	**0,005**	**0,009593**	**473557,00**				**4543**		
55.12	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	0,001976	63631,00				126		
55.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,007674**	**633893,00**				**4865**		
55.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**3,741204**	**294,00**				**1100**		
55.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	1,131954	146,00				165		
55.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000192	1863719,00				358		
55.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000767	211235,00				162		
55.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000595	460049,00				274		
55.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001151	575703,00				663		
55.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,003722**	**403352,00**				**1501**		
55.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,019186	326,00				6		
56	**2301-0201-0170 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**241,8**		**1938,00**	**--**	**468608**	**--**	**468608**	**--**	**506097**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37489**	
57	**2105-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97**	**т**	**0,111696**		**272597,00**	**--**	**30448**	**--**	**30448**	**--**	**32884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2436**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,02067**		**237458,00**	**--**	**4908**	**--**	**4908**	**--**	**5301**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**393**	
59	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**85,8**		**973,01**	**1,08**	**83484**	**92**	**12612**	**56662**	**151357**
		НР - 80%; СП - 8%				**824,94**	**0,55**	**70780**	**47**		**11212**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	55,43	1277,00		70780				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0343							
59.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00858		2273,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00858		1206,00		10			
59.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,02574		2839,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,02574		1441,00		37			
59.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,2574	90,00				23		
59.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,3166	833,00				1930		
59.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**21,1068**	**505,00**				**10659**		
Опора высотой 2,2м, диаметром 57х3,5/Альбом V, лист 11-78шт.												
60	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**78**		**698,75**	**566,57**	**54502**	**44192**	**--**	**23959**	**84738**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**10310**	**22966**		**6277**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	10,22	1009,00		10310				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	11,15							
60.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	11,154		3962,00		44192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	11,154		2059,00		22966			
61	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,546**		**10216,62**	**1785,62**	**5578**	**975**	**4089**	**884**	**6979**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**514**	**437**		**517**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,4641	1107,52		514				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,2948							
61.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,25116		2919,00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,25116		1441,00		362			
61.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,50232		16,00		8			
61.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,04368		5352,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,04368		1722,00		75			
61.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,6279**	**6502,00**				**4083**		
61.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,0819	85,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня мастикой** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики	**м3**	**0,546**		**45888,72** **14311,00**	**3848,39** **1992,47**	**25055** **7814**	**2101** **1088**	**15140**	**6142** **2496**	**33693**
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	6,01	1301,03		7814				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,6676							
62.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,29353		726,00		213			
62.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,135681		4205,00		571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,2035215		2059,33		419			
62.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,4641		2839,00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,4641		1441,00		669			
62.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,058968**	**175716,00**				**10362**		
62.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,010756**	**321992,00**				**3463**		
62.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,058968	21265,00				1254		
62.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001076	56923,00				61		
63	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м3**	**5,46**		**40570,97** **5909,40**	**1173,43** **288,45**	**221517** **32265**	**6407** **1575**	**182845**	**30795** **20185**	**272497**
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	26,75	1205,99		32265				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	1,08							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,014742		4654,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,014742		1441,00		21			
63.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,592136		39,00		62			
63.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,961506		6138,00		5902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,961506		1441,00		1386			
63.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,040404		5125,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,040404		2059,00		83			
63.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,058968		2839,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,058968		1441,00		85			
63.8	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	4,16052	70,00				291		
63.9	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	0,03822	50417,00				1927		
63.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,004477	32703,00				146		
63.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,4095	6932,00				2839		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,02315	85,00				2		
63.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	3,55446	915,00				3252		
63.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,5692**	**31217,00**				**173854**		
63.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,638	326,00				534		
64	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**1,30455**		**27791,40** **7649,88**	**12876,64** **3791,54**	**36255** **9980**	**16798** **4946**	**9477**	**10299** **3724**	**50278**
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	7,67	1301,05		9980				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	2,88							
64.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,11741		286,00		34			
64.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	1,148004		6215,00		7135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,148004		1722,00		1977			
64.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,195682		5125,00		1003			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,195682		2059,00		403			
64.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	1,239322		6210,00		7696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	1,239322		1722,00		2134			
64.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,300046		2839,00		852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,300046		1441,00		432			
64.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,922192		27,00		79			
64.9	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	0,039136	70,00				3		
64.10	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	0,024395	4801,00				117		
64.11	**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**	**0,005**	**0,006523**	**473557,00**				**3089**		
64.12	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	0,001344	63631,00				86		
64.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,005218**	**633893,00**				**3308**		
64.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**2,543872**	**294,00**				**748**		
64.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,769684	146,00				112		
64.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00013	1863719,00				243		
64.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000522	211235,00				110		
64.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000404	460049,00				186		
64.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000783	575703,00				451		
64.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,002531**	**403352,00**				**1021**		
64.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,013046	326,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**241,8**		**1213,00**	**--**	**293303**	**--**	**293303**	**--**	**316767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23464**	
66	**2105-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97**	**т**	**0,11232**		**272597,00**	**--**	**30618**	**--**	**30618**	**--**	**33067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2449**	
67	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,02067**		**237458,00**	**--**	**4908**	**--**	**4908**	**--**	**5301**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**393**	
68	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**85,8**		**973,01**	**1,08**	**83484**	**92**	**12612**	**56662**	**151357**
		НР - 80%; СП - 8%				**824,94**	**0,55**	**70780**	**47**		**11212**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	55,43	1277,00		70780				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0343							
68.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00858		2273,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00858		1206,00		10			
68.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,02574		2839,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,02574		1441,00		37			
68.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,2574	90,00				23		
68.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,3166	833,00				1930		
68.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**21,1068**	**505,00**				**10659**		
69	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**2**		**96,41**	**2,43**	**193**	**5**	**91**	**67**	**281**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**97**	**1**		**21**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,059	1644,07		97				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
69.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1441,00		0			
69.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0002		27,00		0			
69.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1441,00		0			
69.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0224		150,00		3			
69.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00003	287565,00				9		
69.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00018**	**460049,00**				**83**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**2**		**166,43**	**3,45**	**333**	**7**	**213**	**79**	**445**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**113**	**1**		**33**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0852	1326,29		113				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0008							
70.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		4654,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1441,00		1			
70.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0004		27,00		0			
70.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1441,00		1			
70.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,026		150,00		4			
70.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000056	526056,00				29		
70.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,00036**	**510044,00**				**184**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**11116557**	**511487**	**8395709**	**2212091**	**14394945**
								2209360	**189554**	**--**	**1066292**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**71402**				
	Материалы		Тенге					**3575**				
	Всего заработная плата		Тенге						**59238**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6777**				
		Накладные расходы	Тенге					**36135**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8602**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**116139**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**36**
		Сметная заработная плата	Тенге						**59238**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4638178**				
	Материалы		Тенге					**2398980**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1848935**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**111575**				
		Накладные расходы	Тенге					**1710162**				
		Сметная прибыль	Тенге					**507866**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6856206**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1271**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1848935**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**126742**				
	Материалы		Тенге					**33131**				
	Всего заработная плата		Тенге						**52179**			
		Накладные расходы	Тенге					**36003**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13019**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**175764**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**37**
		Сметная заработная плата	Тенге						**52179**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**6280235**				
	Материалы		Тенге					**10965**				
	Всего заработная плата		Тенге						**438562**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5830707**				
		Накладные расходы	Тенге					**429791**				
		Сметная прибыль	Тенге					**536805**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**7246831**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**250**
		Сметная заработная плата	Тенге						**438562**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**14394940**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1594**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2398914**			
РАЗДЕЛ 2.Подземный газопровод среднего давления												
Земляные работы												
71	**1101-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**	**4369,365**		**208,90**	**197,30**	**912760**	**862076**	**--**	**198446**	**1200103**
		НР - 72%; СП - 8%				**11,60**	**51,48**	**50685**	**224935**		**88897**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	50,25	1008,70		50685				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	109,23							
71.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	109,234125		7892,00		862076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	109,234125		2059,00		224913			
72	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**131,08095**		**1794,10**	**--**	**235172**	**--**	**--**	**169324**	**436856**
		НР - 72%; СП - 8%				**1794,10**	**--**	**235172**	**--**		**32360**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	201,86	1165,00		235172				
73	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**4369,365**		**35,96**	**35,96**	**157122**	**157123**	**--**	**43666**	**216851**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13,88**	**--**	**60647**		**16063**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
73.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	35,39							
73.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	35,217082		4462,00		157139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	35,217082		1722,00		60644			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**131,08095**		**936,04**	**--**	**122697**	**--**	**--**	**88342**	**227922**
		НР - 72%; СП - 8%				**936,04**	**--**	**122697**	**--**		**16883**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	127,41	963,00		122697				
75	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**4369,365**		**169,56**	**78,30**	**740870**	**342121**	**--**	**406110**	**1238738**
		НР - 72%; СП - 8%				**91,26**	**37,83**	**398748**	**165293**		**91758**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	471,89	845,00		398748				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	114,48							
75.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	114,695831		2919,00		334797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	114,695831		1441,00		165277			
75.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	458,783325		16,00		7341			
Монтажные работы												
76	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом**	**м3 основания**	**106,67**		**1292,03**	**162,89**	**137821**	**17375**	**--**	**124568**	**283380**
		НР - 99%; СП - 8%				**1129,14**	**50,44**	**120445**	**5380**		**20991**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	108,8	1107,00		120445				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,73							
76.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	3,73345		4654,00		17375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	3,73345		1441,00		5380			
77	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**1,45**		**373692,14**	**107424,70**	**541854**	**155766**	**144**	**429414**	**1048969**
		НР - 99%; СП - 8%				**266168,00**	**32970,95**	**385944**	**47808**		**77701**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	281,3	1372,00		385944				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	38,9							
77.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	35,67		4147,00		147923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	35,67		1206,00		43018			
77.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,464		4565,00		2118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,464		1722,00		799			
77.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	2,0155		1778,00		3584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	2,0155		1441,00		2904			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,754		2839,00		2141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,754		1441,00		1087			
77.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,638	226,00				144		
78	**1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**2,333**		**330569,24**	**84931,52**	**771218**	**198145**	**116**	**626637**	**1509683**
		НР - 99%; СП - 8%				**245588,00**	**25722,20**	**572957**	**60010**		**111828**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	179	417,61	1372,00		572957				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	49,11							
78.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	46,1934		4147,00		191564			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	46,1934		1206,00		55709			
78.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,34995		4565,00		1598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,34995		1722,00		603			
78.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	2,16969		1778,00		3858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	2,16969		1441,00		3127			
78.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,39661		2839,00		1126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,39661		1441,00		572			
78.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	0,51326	226,00				116		
79	**2301-0502-0607 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90x5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1464,5**		**1102,00**	**--**	**1613879**	**--**	**1613879**	**--**	**1742989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**129110**	
80	**2301-0502-0605 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63x3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**2356,33**		**552,00**	**--**	**1300694**	**--**	**1300694**	**--**	**1404750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**104056**	
81	**2301-0502-0607 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90x5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)**	**м**	**5**		**1102,00**	**--**	**5510**	**--**	**5510**	**--**	**5951**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
82	**2301-0502-0605 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63x3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)**	**м**	**7**		**552,00**	**--**	**3864**	**--**	**3864**	**--**	**4173**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**309**	
83	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**3783**		**599,37**	**--**	**2267417**	**--**	**55308**	**2167867**	**4790107**
		НР - 98%; СП - 8%				**584,75**	**--**	**2212109**	**--**		**354823**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов										
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	1259,74	1756,01		2212109				
83.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	17,0235	320,00				5448		
83.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	9,4575	127,00				1201		
83.4	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**37,83**	**833,00**				**31512**		
83.5	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,009**	**34,047**	**504,00**				**17160**		
84	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**5**		**726,09**	**20,40**	**3630**	**102**	**200**	**2030**	**6113**
		НР - 61%; СП - 8%				**665,60**	**--**	**3328**	**--**		**453**	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	2	1664,00		3328				
84.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	1		102,00		102			
84.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,0002	454734,00				91		
84.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,255	146,00				37		
84.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,003	14741,00				44		
84.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,05	561,00				28		
85	**1339-0201-0504 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**908,44**	**24,48**	**2725**	**73**	**156**	**1523**	**4587**
		НР - 61%; СП - 8%				**832,00**	**--**	**2496**	**--**		**340**	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,5	1,5	1664,00		2496				
85.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	0,72		102,00		73			
85.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00018	454734,00				82		
85.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,21	146,00				31		
85.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0018	14741,00				27		
85.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,03	561,00				17		
86	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**105**		**1484,88**	**936,33**	**155912**	**98315**	**--**	**85432**	**260652**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой				**548,55**	**273,31**	**57598**	**28698**		**19308**	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	43,47	1325,01		57598				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	23,73							
86.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	23,52		4147,00		97537			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	23,52		1206,00		28365			
86.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,105		4565,00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,105		1722,00		181			
86.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,105		2839,00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,105		1441,00		151			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87	**2302-0304-1009 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	**шт.**	**10**		**3766,00**	**--**	**37660**	**--**	**37660**	**--**	**40673**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3013**	
88	**2302-0304-1007 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**95**		**1704,00**	**--**	**161880**	**--**	**161880**	**--**	**174830**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12950**	
89	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**114**		**2188,32**	**1378,75**	**249468**	**157177**	**--**	**136803**	**417173**
		НР - 99%; СП - 8%				**809,57**	**402,58**	**92291**	**45894**		**30902**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	69,65	1324,99		92291				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	37,96							
89.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	37,62		4147,00		156010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	37,62		1206,00		45370			
89.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,114		4565,00		520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,114		1722,00		196			
89.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,228		2839,00		647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,228		1441,00		329			
90	**2302-0304-1409 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90x90x90, PN 16**	**шт.**	**4**		**5142,00**	**--**	**20568**	**--**	**20568**	**--**	**22213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1645**	
91	**2302-0304-1618 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90x63x90, PN 16**	**шт.**	**30**		**9575,00**	**--**	**287250**	**--**	**287250**	**--**	**310230**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22980**	
92	**2302-0304-1407 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16**	**шт.**	**80**		**2315,00**	**--**	**185200**	**--**	**185200**	**--**	**200016**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14816**	
93	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**10**		**1484,88**	**936,33**	**14849**	**9363**	**--**	**8136**	**24824**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**5486**	**2733**		**1839**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	4,14	1325,12		5486				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,26							
93.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,24		4147,00		9289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,24		1206,00		2701			
93.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,01		4565,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1722,00		17			
93.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,01		2839,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1441,00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	**2302-0304-2217 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90x89, PN 16**	**шт.**	**6**		**7490,00**	**--**	**44940**	**--**	**44940**	**--**	**48535**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3595**	
95	**2302-0304-2211 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x57, PN 16**	**шт.**	**4**		**4412,00**	**--**	**17648**	**--**	**17648**	**--**	**19060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1412**	
96	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка**	**шт.**	**556**		**1484,88**	**936,33**	**825593**	**520599**	**--**	**452385**	**1380216**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**304994**	**151960**		**102238**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	230,18	1325,00		304994				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	125,66							
96.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	124,544		4147,00		516484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	124,544		1206,00		150200			
96.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,556		4565,00		2538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,556		1722,00		957			
96.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,556		2839,00		1578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,556		1441,00		801			
97	**2302-0304-2609 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	**шт.**	**96**		**1557,00**	**--**	**149472**	**--**	**149472**	**--**	**161430**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11958**	
98	**2302-0304-2607 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**460**		**765,00**	**--**	**351900**	**--**	**351900**	**--**	**380052**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28152**	
99	**1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры**	**км трубопровода**	**0,044**		**484919,20**	**151863,76**	**21336**	**6682**	**4**	**16559**	**40927**
		НР - 99%; СП - 8%				**332956,00**	**47189,46**	**14650**	**2076**		**3032**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	10,87	1347,99		14650				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	1,68							
99.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	1,5092		4147,00		6259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	1,5092		1206,00		1820			
99.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,02288		4565,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,02288		1722,00		39			
99.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,10208		1778,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,10208		1441,00		147			
99.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,0484		2839,00		137			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0484		1441,00		70			
99.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01936	226,00				4		
100	**2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**44**		**5080,00**	**--**	**223520**	**--**	**223520**	**--**	**241402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17882**	
101	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка/ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,176**		**373692,14**	**107424,70**	**65770**	**18907**	**17**	**52122**	**127323**
		НР - 99%; СП - 8%				**266168,00**	**32970,95**	**46846**	**5803**		**9431**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	34,14	1372,01		46846				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	4,72							
101.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	4,3296		4147,00		17955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	4,3296		1206,00		5222			
101.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,05632		4565,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,05632		1722,00		97			
101.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,24464		1778,00		435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,24464		1441,00		353			
101.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,09152		2839,00		260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,09152		1441,00		132			
101.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,07744	226,00				18		
102	**2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**176**		**2409,00**	**--**	**423984**	**--**	**423984**	**--**	**457903**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33919**	
103	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**17**		**7125,49**	**2194,55**	**121133**	**37307**	**18800**	**78617**	**215730**
		НР - 99%; СП - 8%				**3825,04**	**846,18**	**65026**	**14385**		**15980**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	46,58	1396,01		65026				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	8,16							
103.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	6,97		622,00		4335			
103.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4,25		5125,00		21781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	4,25		2059,00		8751			
103.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	3,06		28,00		86			
103.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	3,91		2839,00		11100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	3,91		1441,00		5634			
103.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,17		27,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,34	6839,00				2325		
103.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,017	28617,00				486		
103.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,255	294,00				75		
103.11	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**59,5**	**146,00**				**8687**		
103.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00153	234325,00				359		
103.13	**2305-1204-0101**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**17**	**404,00**				**6868**		
104	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**17**		**5712,73**	**2976,97**	**97116**	**50609**	**2480**	**58140**	**167677**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**44027**	**14701**		**12421**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	29,41	1497,01		44027				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	7,65							
104.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	6,46		622,00		4018			
104.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,17		5125,00		871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,17		2059,00		350			
104.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	5,78		7305,00		42223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	5,78		2059,00		11901			
104.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	2,72		28,00		76			
104.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	1,36		1778,00		2418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	1,36		1441,00		1960			
104.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,34		2839,00		965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,34		1441,00		490			
104.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,36		27,00		37			
104.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,272**	**5775,00**				**1571**		
104.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	1,02	294,00				300		
104.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00289**	**211235,00**				**610**		
105	**2301-0502-0804 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**34**		**221,00**	**--**	**7514**	**--**	**7514**	**--**	**8115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**601**	
106	**2302-0304-3635 РСНБ РК 2015**	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16**	**шт.**	**17**		**6237,00**	**--**	**106029**	**--**	**106029**	**--**	**114511**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8482**	
107	**2302-0304-2011 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16**	**шт.**	**17**		**2226,00**	**--**	**37842**	**--**	**37842**	**--**	**40869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3027**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108	**2302-0304-2203 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	**шт.**	**17**		**2208,00**	**--**	**37536**	**--**	**37536**	**--**	**40539**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3003**	
109	**2302-0304-2603 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16**	**шт.**	**34**		**991,00**	**--**	**33694**	**--**	**33694**	**--**	**36390**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2696**	
110	**2304-0909-0104 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**17**		**10945,00**	**--**	**186065**	**--**	**186065**	**--**	**200950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14885**	
111	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015**	**Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**3,783**		**29338,98**	**19731,48**	**110989**	**74644**	**--**	**33071**	**155585**
		НР - 61%; СП - 8%				**9607,50**	**4723,75**	**36345**	**17870**		**11525**	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	23,83	1524,99		36345				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	10,26							
111.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	4,99356		10925,00		54555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	4,99356		2059,00		10282			
111.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	5,265936		3140,00		16535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	5,265936		1441,00		7588			
111.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	5,265936		675,00		3555			
112	**2113-0809-1603 РСНБ РК 2015**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250x0,2**	**м**	**3783**		**15,00**	**--**	**56745**	**--**	**56745**	**--**	**61285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4540**	
113	**2306-0901-0102 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012**	**км**	**3,783**		**14566,00**	**--**	**55103**	**--**	**55103**	**--**	**59511**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4408**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**12903949**	**2706384**	**5425722**	**5179192**	**19529793**
								4771844	**848193**	**--**	**1446653**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**172447**				
	Материалы		Тенге					**356**				
	Всего заработная плата		Тенге						**60039**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**55103**				
		Накладные расходы	Тенге					**36624**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16726**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**225797**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**38**
		Сметная заработная плата	Тенге					**60039**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**5227436**				
	Материалы		Тенге				**21563**				
	Всего заработная плата		Тенге					**3347889**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**56745**				
		Накладные расходы	Тенге				**2974701**				
		Сметная прибыль	Тенге				**656172**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**8858309**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2690**
		Сметная заработная плата	Тенге					**3347889**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**7504066**				
	Материалы		Тенге				**55307**				
	Всего заработная плата		Тенге					**2212109**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**5236649**				
		Накладные расходы	Тенге				**2167867**				
		Сметная прибыль	Тенге				**773755**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**10445688**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1260**
		Сметная заработная плата	Тенге					**2212109**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**19529794**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3988**
		Сметная заработная плата	Тенге					**5620037**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**33924734**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**6981204**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**3217871**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**1037747**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**13821433**		
		- Накладные расходы	Тенге							**7391283**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**2512945**	

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Уровень	№ документа п/п	Страница	Шифр	Наименование
Стройка			62-2020	Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Объект			6-1	Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления
Документ	1	2	ИЗ	Объектная смета
Смета			06-01-01	газопровод высокого давления
Документ	2	15	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			06-01-02	архитектурно-строительная часть
Документ	3	34	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			06-01-03	молнезащита
Документ	4	38	К9	Локальная смета Казахстана
Объект			6-2	Газопровод среднего давления
Документ	5	39	ИЗ	Объектная смета
Смета			06-02-01	газопровод среднего давления
Документ	6	57	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			06-02-02	Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления
Документ	7	85	К9	Локальная смета Казахстана
Объект			6-3	Газопровод низкого давления
Документ	8	86	ИЗ	Объектная смета
Смета			06-03-01	внутриплощадочные сети газопровода низкого давления
Документ	9	119	К9	Локальная смета Казахстана

Форма 3

Наименование стройки Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объектная смета № 6-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2974,835	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,361	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	527,267	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-01-01	газопровод высокого давления	414,317	473,28	--	887,597	0,04	66,399	--
2.	06-01-02	архитектурно-строительная часть	2002,023	--	--	2002,023	0,306	440,205	--
3.	06-01-03	молнезащита	85,215	--	--	85,215	0,015	20,663	--
		ИТОГО	**2501,555**	**473,28**	--	**2974,835**	**0,361**	**527,267**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01
(Локальный сметный расчет)

на газопровод высокого давления
(наименование работ и зат рат)

Основание:

Сметная стоимость	887,597	тыс.тенге
Сметная заработная плата	66,399	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,040	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод высокого давления												
1	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	1		1696,19	85,17	1696	85	169	1471	3420
		НР - 99%; СП - 8%				1442,36	43,23	1442	43		253	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	1,07	1347,66		1442				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,03							
1.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2839,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1441,00		43			
1.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0008**	**188520,00**				**151**		
1.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	446,00				18		
2	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	шт.	1		29883,00	–	29883	–	29883	–	32274
		СП - 8%				–	–	–	–		2391	

3	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	2		1561,00	–	3122	–	3122	–	3372
		СП - 8%				–	–	–	–		250	
4	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,005		479788,57	71056,65	2399	356	43	2114	4874
		НР - 99%; СП - 8%				399993,00	27130,05	2000	136		361	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	1,26	1581,03		2000				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	0,0829							
4.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,0482		5604,00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,0482		1722,00		83			
4.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,0044		6404,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,0044		2059,00		9			
4.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,0413		28,00		1			
4.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,006		174,00		1			
4.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	0,0293		1778,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	0,0293		1441,00		42			
4.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00095		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00095		1441,00		1			
4.9	**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**	**0,0009**	**25079,00**				**23**		
4.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,0001**	**211235,00**				**21**		
5	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,00173		1079592,33	522401,85	1868	904	32	1199	3313
		НР - 99%; СП - 8%				538469,40	161769,21	932	280		245	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	0,541	1722,83		932				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,1631							
5.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,15935		5604,00		893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,15935		1722,00		274			
5.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,003789		2839,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,003789		1441,00		5			
5.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000156	208012,00				32		

6	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м		5,02	1213,00	–	6089	–	6089	–	6576
		СП - 8%				–	–	–	–		487	
7	2302-0101-0156 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		2	699,00	–	1398	–	1398	–	1510
		СП - 8%				–	–	–	–		112	
8	2302-0101-1033 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.		1	1390,00	–	1390	–	1390	–	1501
		СП - 8%				–	–	–	–		111	
9	2302-0101-1024 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.		1	746,00	–	746	–	746	–	806
		СП - 8%				–	–	–	–		60	
10	1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)	км трубопровода		0,005	951666,62	802492,70	4758	4012	6	1368	6616
		НР - 91%; СП - 8%				147925,00	152793,85	740	764		490	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	0,485	1525,77		740				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,05	0,4552							
10.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	0,114		4924,00		561			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	0,114		1206,00		137			
10.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	0,11		5401,00		594			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,11		1722,00		189			
10.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	22	0,11		7305,00		804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,11		2059,00		226			

10.6	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	0,008		6806,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	0,008		2059,00		16			
10.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	0,11		18087,00		1990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,11		1722,00		189			
10.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,00325		2839,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	0,00325		1441,00		5			
10.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	0,00825		27,00		0			
10.10	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,000005	633893,00				3		
10.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,00265	294,00				1		
10.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,009	146,00				1		
10.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000002	491013,00				1		
11	1125-0211-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	1		21553,40	19985,24	21553	19985	185	5231	28927
		НР - 91%; СП - 8%				1383,36	4365,08	1383	4365		2143	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,96	0,96	1440,63		1383				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,12	2,12							
11.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,12	2,12		9427,00		19985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,12	2,12		2059,00		4365			
11.4	**2113-0810-0201**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0,55**	**0,55**	**318,00**				**175**		
11.5	**2113-0816-3518**	**Проявитель для цветной дефектоскопии**	**л**	**0,05**	**0,05**	**198,00**				**10**		
12	1125-0211-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	3		11801,13	11123,86	35403	33372	–	8482	47396
		НР - 91%; СП - 8%				677,27	2429,62	2032	7289		3511	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,47	1,41	1441,13		2032				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	3,54							
12.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1,18	3,54		9427,00		33372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,18	3,54		2059,00		7289			
13	Россия ООО "Биа-сфера"	Изолирующие соединение ИФС 50	шТ	2		19040,00	–	38080	–	38080	–	41126
		СП - 8%				–	–	–	–		3046	
14	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0016		1190672,54	534540,19	1905	855	99	1231	3387
		НР - 99%; СП - 8%				594456,00	182743,28	951	292		251	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										

14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	376	0,6016	1580,78		951				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,34	0,1717							
14.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	0,111424		5604,00		624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,64	0,111424		1722,00		192			
14.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00264		6404,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00264		2059,00		5			
14.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	0,01936		7305,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,1	0,01936		2059,00		40			
14.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0,0528		28,00		1			
14.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	0,01248		174,00		2			
14.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23,52	0,037632		1778,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52	0,037632		1441,00		54			
14.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,000688		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,000688		1441,00		1			
14.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**50**	**0,08**	**584,00**				**47**		
14.11	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	0,00032	25079,00				8		
14.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,000208**	**211235,00**				**44**		
15	1122-0601-1006 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	км трубопровода	0,0016		3013633,89 97600,00	616766,06 212293,67	4822 156	987 340	3679	491 425	5738
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	64	0,1024	1523,44		156				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	113,79	0,1821							
15.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	0,000176		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,000176		1441,00		0			
15.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	48,6	0,07776		7305,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,6	0,07776		2059,00		160			
15.5	3204-0106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	32,54	0,052064		8028,00		418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	65,08	0,104128		1722,00		179			
15.6	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	870	1,392	280,00				390		
15.7	2110-0502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,021	0,000034	1176843,00				40		
15.8	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,00096	262,00				0		
15.9	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,000192	6932,00				1		
15.10	**2113-0809-1001**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**2550**	**4,08**	**774,00**				**3158**		
15.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,000182	395856,00				72		
15.12	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	0,25	0,0004	44550,00				18		

16	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,6		9059,00	–	14494	–	14494	–	15654
		СП - 8%				–	–	–	–		1160	
17	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 200 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	2		21166,38	128,24	42333	257	37918	4122	50172
		НР - 99%; СП - 8%				2079,00	2,88	4158	6		3716	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,6	3,2	1301,00		4158				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02							
17.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,488	0,976		622,00		607			
17.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,426	0,852		726,00		619			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02		2839,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1441,00		29			
17.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**2**	**239,00**				**478**		
17.7	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	0,0005	0,001	19342,00				19		
17.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,05**	**175716,00**				**8786**		
17.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0196**	**1358592,00**				**26628**		
17.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,0095	211235,00				2007		
18	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка	1		21836,15	998,30	21836	998	5472	15398	40213
		НР - 98%; СП - 8%				15366,40	345,87	15366	346		2979	
		Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа										
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	11,2	1371,96		15366				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,21							
18.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07		5125,00		359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		2059,00		144			
18.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	1,39		173,00		240			
18.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14		2839,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,14		1441,00		202			
18.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		27,00		2			
18.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,59**	**0,59**	**6839,00**				**4035**		

18.8	2106-0802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,001	536751,00				537		
18.9	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00064	309629,00				198		
18.10	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,001	0,001	234011,00				234		
18.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,007	5775,00				40		
18.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,05	294,00				15		
18.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,002	90,00				0		
18.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00013	234325,00				30		
18.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	833,00				42		
18.16	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,001	31711,00				32		
18.17	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	1627,00				130		
18.18	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00001	622475,00				6		
18.19	2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	1	134,00				134		
18.20	2302-1199-9928	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	1	38,00				38		
19	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2В-У1**	**шТ**	**1**		**473280,00**	**–**	**473280**	**–**		**–**	**473280**
						–	**–**	**–**	**–**	**473280**	**–**	
20	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м2**	**1,05**		**96,41** **48,26**	**2,43** **0,29**	**101** **51**	**2** **–**	**48**	**35** **11**	**147**
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,031	1646,49		51				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		4654,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
20.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000105		27,00		0			
20.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
20.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,01176		150,00		2			
20.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000016	287565,00				5		
20.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000095**	**460049,00**				**43**		
21	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей	**м2**	**1,05**		**166,43** **56,44**	**3,45** **0,58**	**175** **59**	**4** **1**	**112**	**41** **17**	**234**

		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0447	1319,03		59				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
21.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
21.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00021		27,00		0			
21.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
21.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,01365		150,00		2			
21.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000029	526056,00				15		
21.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000189**	**510044,00**				**96**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**707331**	**61817**	**142965**	**41183**	**770536**
								29270	**13862**	**473280**	**22019**	
		Стоимость оборудования	Тенге					**473280**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**473280**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**38080**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**38080**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3046**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**41126**				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**117013**				
		Материалы	Тенге					**42292**				
		Всего заработная плата	Тенге						**27420**			
		Накладные расходы	Тенге					**25785**				
		Сметная прибыль	Тенге					**11423**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**154221**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**27420**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**78958**				
		Материалы	Тенге					**5471**				
		Всего заработная плата	Тенге						**15712**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**57122**				
		Накладные расходы	Тенге					**15398**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7550**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**101906**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15712**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**770533**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43132**			
		<u>РАЗДЕЛ 2. Подземный газопровод высокого давления (сталь)</u>										
22	**1101-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**	**10,9725**	**208,90**	**197,30**	**2292**	**2165**	**--**	**498**	**3014**
		НР - 72%; СП - 8%			**11,60**	**51,48**	**127**	**565**		**223**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет									

		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	0,1262	1006,47		127				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	0,2743							
22.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	0,274312		7892,00		2165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,274312		2059,00		565			
23	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м3 грунта**	**0,768075**		**1794,10** **1794,10**	**–** **–**	**1378** **1378**	**–** **–**	**–**	**992** **190**	**2560**
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	1,18	1165,00		1378				
24	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м3 грунта**	**0,768075**		**936,04** **936,04**	**–** **–**	**719** **719**	**–** **–**	**–**	**518** **99**	**1336**
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,7466	963,07		719				
25	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м3 грунта**	**10,9725**		**18,89** **–**	**18,89** **7,82**	**207** **–**	**207** **86**	**–**	**62** **22**	**290**
25.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0417							
25.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,041696		4971,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,041696		2059,00		86			
26	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**10,9725**		**169,56** **91,26**	**78,30** **37,83**	**1860** **1001**	**859** **415**	**–**	**1020** **230**	**3110**
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	1,19	844,70		1001				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,2875							
26.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,288028		2919,00		841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,288028		1441,00		415			
26.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	1,152113		16,00		18			
27	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы из мягкого грунта. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	**м3 основания**	**0,12**		**1292,03** **1129,14**	**162,89** **50,44**	**155** **135**	**19** **6**	**–**	**140** **24**	**319**

		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,1224	1102,94		135				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0042							
27.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0042		4654,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0042		1441,00		6			
28	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0095**		**553122,35** **426870,00**	**113288,73** **44786,22**	**5255** **4055**	**1076** **425**	**124**	**4436** **775**	**10466**
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	2,56	1580,90		4055				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,2627							
28.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,144115		5604,00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,144115		1722,00		248			
28.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,01045		6404,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,01045		2059,00		22			
28.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,15675		28,00		4			
28.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,0171		174,00		3			
28.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,106115		1778,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,106115		1441,00		153			
28.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001995		2839,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001995		1441,00		3			
28.9	**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**	**0,00171**	**25079,00**				**43**		
28.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,00038**	**211235,00**				**80**		
29	**1122-0601-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0095**		**1401430,29** **278124,00**	**279,24** **86,46**	**13314** **2642**	**3** **1**	**10669**	**2617** **1274**	**17205**
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	196	1,86	1418,90		2642				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,0006							
29.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,06	0,00057		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06	0,00057		1441,00		1			
29.4	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	3,99	280,00				1117		
29.5	2110-0502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,01	0,000095	1176843,00				112		

29.6	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,0057	262,00				1		
29.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,00114	6932,00				8		
29.8	**2113-0809-1001**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**1240**	**11,78**	**774,00**				**9118**		
29.9	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000522	395856,00				207		
29.10	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	0,25	0,002375	44550,00				106		
30	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,0095**		**951666,62**	**802492,70**	**9041**	**7624**	**12**	**2600**	**12572**
		НР - 91%; СП - 8%				**147925,00**	**152793,85**	**1405**	**1452**		**931**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	0,9215	1524,69		1405				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,05	0,865							
30.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	0,2166		4924,00		1067			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	0,2166		1206,00		261			
30.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	0,209		5401,00		1129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,209		1722,00		360			
30.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	22	0,209		7305,00		1527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,209		2059,00		430			
30.6	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	0,0152		6806,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	0,0152		2059,00		31			
30.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	0,209		18087,00		3780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	0,209		1722,00		360			
30.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,006175		2839,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	0,006175		1441,00		9			
30.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	0,015675		27,00		0			
30.10	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,00001	633893,00				6		
30.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,005035	294,00				1		
30.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,0171	146,00				2		
30.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000004	491013,00				2		

31	1125-0211-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	1		21553,40	19985,24	21553	19985	185	5231	28927
		НР - 91%; СП - 8%				1383,36	4365,08	1383	4365		2143	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,96	0,96	1440,63		1383				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,12	2,12							
31.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,12	2,12		9427,00		19985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,12	2,12		2059,00		4365			
31.4	**2113-0810-0201**	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**0,55**	**0,55**	**318,00**				**175**		
31.5	**2113-0816-3518**	**Проявитель для цветной дефектоскопии**	**л**	**0,05**	**0,05**	**198,00**				**10**		
32	1125-0211-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	1		11801,13	11123,86	11801	11124	–	2827	15799
		НР - 91%; СП - 8%				677,27	2429,62	677	2430		1170	
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,47	0,47	1440,43		677				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	1,18							
32.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1,18	1,18		9427,00		11124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,18	1,18		2059,00		2430			
33	2302-0101-0177 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1		1392,00	–	1392	–	1392	–	1503
		СП - 8%				–	–	–	–		111	
34	2301-0201-0170 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	9,538		1938,00	–	18485	–	18485	–	19964
		СП - 8%				–	–	–	–		1479	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					87452	43062	30867	20941	117065
								13522	9745	–	8671	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					67575				
		Материалы	Тенге					10989				
		Всего заработная плата	Тенге						23267			
		Накладные расходы	Тенге					20941				
		Сметная прибыль	Тенге					7081				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					95597				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									14
		Сметная заработная плата	Тенге						23267			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					19877				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					19877				
		Сметная прибыль	Тенге					1590				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					21467				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					117064				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								14
		Сметная заработная плата	Тенге					23267			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								887597
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				42792				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					104879			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					23607			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						173831		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						473280		
		- Накладные расходы	Тенге							62124	
		- Сметная прибыль	Тенге							30690	

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Площадки под ГРПШ
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-02
(Локальный сметный расчет)

на архитектурно-строительная часть
(наименование работ и зат рат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	2002,023	тыс.тенге
Сметная заработная плата	440,205	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,306	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Ограждение 9х6м для ГРПШ-13-2В-У1 - 1шт												
1	1107-0111-0111 РСНБ РК 2015	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	м оград	29		3166,40	1111,76	91826	32242	1150	83824	189702
		НР - 118%; СП - 8%				2014,98	434,57	58434	12603		14052	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,42	41,18	1418,99		58434				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	6,17							
1.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	2,1895		438,00		959			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	6,003		5125,00		30765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	6,003		2059,00		12360			
1.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,1508		259,00		39			
1.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,1682		2839,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,1682		1441,00		242			

1.7	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,29	96,00				28		
1.8	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	0,00058	687041,00				398		
1.9	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00348	208012,00				724		
2	1107-0111-0209 РСНБ РК 2015	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	шт.	1		927,58	29,72	928	30	42	1016	2100
		НР - 118%; СП - 8%				856,26	4,90	856	5		155	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой										
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,71	0,71	1205,63		856				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	0,0034							
2.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,116		173,00		20			
2.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0034		2839,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0034	0,0034		1441,00		5			
2.5	**2113-0812-1046**	**Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0002**	**0,0002**	**208012,00**				**42**		
3	1109-0701-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	т конструкций	0,43704		177350,04	40949,78	77509	17897	2303	43851	131069
		НР - 69%; СП - 8%				131131,00	14284,94	57309	6243		9709	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	91	39,77	1440,99		57309				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,34	3,21							
3.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,131112		12,00		2			
3.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	2,62224		5492,00		14401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6	2,62224		2059,00		5399			
3.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,480744		28,00		13			
3.6	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,367114		1572,00		577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,367114		1441,00		529			
3.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3	11,931192		173,00		2064			
3.8	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,21852		3786,00		827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,21852		1441,00		315			
3.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,43704		27,00		12			
3.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	1,136304	294,00				334		
3.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,21852	146,00				32		
3.12	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0215**	**0,009396**	**206133,00**				**1937**		
4	2105-0206-0802 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86**	т	0,3267		286151,00	–	93486	–	93486	–	100965
		СП - 8%				–	–	–	–		7479	
5	2105-0206-0801 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86**	т	0,00028		298700,00	–	84	–	84	–	91
		СП - 8%				–	–	–	–		7	

6	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т		0,01192	265067,00	–	3160	–	3160	–	3413
		СП - 8%				–	–	–	–		253	
7	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	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		0,30926	259976,00	–	80400	–	80400	–	86832
		СП - 8%				–	–	–	–		6432	
8	2105-0308-0219 РСНБ РК 2015	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	м2		43,8	584,00	–	25579	–	25579	–	27625
		СП - 8%				–	–	–	–		2046	
9	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т		0,02042	237458,00	–	4849	–	4849	–	5237
		СП - 8%				–	–	–	–		388	
10	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т		0,0008	233681,00	–	187	–	187	–	202
		СП - 8%				–	–	–	–		15	
11	2102-0101-0609 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010	м3		0,81	31217,00	–	25286	–	25286	–	27309
		СП - 8%				–	–	–	–		2023	
12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания		0,077	10216,62	1785,62	787	138	577	125	985
		НР - 93%; СП - 8%				940,95	800,62	72	62		73	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,0654	1100,08		72				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,0416							
12.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,03542		2919,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,03542		1441,00		51			
12.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,07084		16,00		1			
12.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,00616		5352,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,00616		1722,00		11			
12.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,08855**	**6502,00**				**576**		
12.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,01155	85,00				1		
13	1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пропитка щебня битумом	м3		0,007	45888,72	3848,39	321	27	194	79	432
		НР - 69%; СП - 8%				14311,00	1992,47	100	14		32	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	0,077	1298,70		100				

13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0086							
13.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,003763		726,00		3			
13.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,001739		4205,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,0026085		2059,33		5			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,00595		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,00595		1441,00		9			
13.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,000756**	**175716,00**				**133**		
13.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,000138**	**321992,00**				**44**		
13.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,000756	21265,00				16		
13.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,000014	56923,00				1		
14	1134-0201-0804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Установка знака	шт.	4		710,65	–	2843	–	–	2160	5404
		НР - 76%; СП - 8%				710,65	–	2843	–		400	
		Состав работ: 1. Установка указателя										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0,61	2,44	1165,16		2843				
15	2113-0816-3535 РСНБ РК 2015	Таблички и знаки эмалированные	шт.	4		1500,00	–	6000	–	6000	–	6480
		СП - 8%				–	–	–	–		480	
16	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	22,25054		96,41	2,43	2145	54	1017	745	3122
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	1074	6		231	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,6564	1636,22		1074				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0045							
16.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002225		4654,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002225		1441,00		3			
16.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,002225		27,00		0			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002225		2839,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002225		1441,00		3			
16.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,249206		150,00		37			
16.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000334	287565,00				96		
16.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,002003**	**460049,00**				**921**		
17	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	22,25054		166,43	3,45	3703	77	2370	875	4945
		НР - 69%; СП - 8%				56,44	0,58	1256	13		366	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов										

		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,9479	1325,07		1256				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0089							
17.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00445		4654,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00445		1441,00		6			
17.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00445		27,00		0			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00445		2839,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00445		1441,00		6			
17.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,289257		150,00		43			
17.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000623	526056,00				328		
17.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,004005**	**510044,00**				**2043**		
18	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**м3 подстилающего слоя**	**5,4**		**13477,85** **3586,68**	**1776,48** **792,55**	**72780** **19368**	**9593** **4280**	**43819**	**22229** **7601**	**102610**
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,24	17,5	1107,00		19368				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	2,97							
18.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,486		4654,00		2262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,486		1441,00		700			
18.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2,484		2919,00		7251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	2,484		1441,00		3579			
18.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	5,022		16,00		80			
18.6	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,29**	**1,566**	**6985,00**				**10939**		
18.7	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,09	0,486	6981,00				3393		
18.8	**2101-0201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1**	**5,4**	**5448,00**				**29419**		
18.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,81	85,00				69		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**491873** **141312**	**60058** **23226**	**290503** **--**	**154904** **51742**	**698523**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**414364**				
		Материалы	Тенге					**49170**				
		Всего заработная плата	Тенге						**100986**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**213745**				
		Местные материалы	Тенге					**25286**				
		Накладные расходы	Тенге					**111053**				
		Сметная прибыль	Тенге					**42033**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**567450**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**72**
		Сметная заработная плата	Тенге						**100986**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**77509**				
		Материалы	Тенге					**2303**				
		Всего заработная плата	Тенге						**63552**			

		Накладные расходы	Тенге					43851				
		Сметная прибыль	Тенге					9709				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге					131069				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									43
		Сметная заработная плата	Тенге						63552			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					698519				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									115
		Сметная заработная плата	Тенге						164538			
РАЗДЕЛ 2.Подставка под ГРПШ-13-2В-У1												
19	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**4**		**698,75**	**566,57**	**2795**	**2267**	**--**	**1229**	**4346**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**529**	**1178**		**322**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,524	1009,54		529				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,572							
19.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	0,572		3962,00		2266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	0,572		2059,00		1178			
20	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**0,03**		**2848,14**	**154,68**	**85**	**5**	**71**	**10**	**103**
		НР - 94%; СП - 8%				**296,14**	**55,09**	**9**	**2**		**8**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	0,0079	1140,68		9				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,001							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,000231		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,000231		1441,00		0			
20.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,000366		4971,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,000366		2059,00		1			
20.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,000348		4122,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,000348		1441,00		1			
20.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,00153		120,00		0			
20.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,000045		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,000045		1441,00		0			
20.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,000552**	**6985,00**				**4**		
20.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,000276	6981,00				2		
20.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0298**	**0,000894**	**6502,00**				**6**		
20.11	**2113-0104-0502**	**Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**0,0124**	**0,000372**	**162162,00**				**60**		

21	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м3**	**0,23**		**40570,97** **5909,40**	**1173,43** **288,45**	**9331** **1359**	**270** **66**	**7702**	**1297** **850**	**11478**
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	1,13	1205,86		1359				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,0453							
21.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000621		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000621		1441,00		1			
21.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,067068		39,00		3			
21.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,040503		6138,00		249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,040503		1441,00		58			
21.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,001702		5125,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,001702		2059,00		4			
21.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,002484		2839,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,002484		1441,00		4			
21.8	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	0,17526	70,00				12		
21.9	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	0,00161	50417,00				81		
21.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,000189	32703,00				6		
21.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,01725	6932,00				120		
21.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,000975	85,00				0		
21.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,14973	915,00				137		
21.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,2346**	**31217,00**				**7324**		
21.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,069	326,00				22		
22	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,10892**		**47142,68** **24150,80**	**9005,19** **2294,53**	**5135** **2631**	**981** **250**	**1523**	**1987** **570**	**7692**
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	17,3	1,88	1396,26		2631				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	0,146							
22.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,45	0,484694		286,00		139			
22.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	0,008714		6215,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,008714		1722,00		15			
22.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,01307		5125,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,01307		2059,00		27			

22.6	3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,95	0,103474		6210,00		643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,103474		1722,00		178			
22.7	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86	0,093671		90,00		8			
22.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,25	0,02723		174,00		5			
22.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,020695		2839,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,020695		1441,00		30			
22.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,243981		27,00		7			
22.11	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	0,003268	70,00				0		
22.12	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	0,002037	4801,00				10		
22.13	**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**	**0,005**	**0,000545**	**473557,00**				**258**		
22.14	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	0,000112	63631,00				7		
22.15	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,000436**	**633893,00**				**276**		
22.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,212394	294,00				62		
22.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,064263	146,00				9		
22.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000011	1863719,00				20		
22.19	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,031**	**0,003377**	**219558,00**				**741**		
22.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000034	460049,00				16		
22.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000065	575703,00				38		
22.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000211	403352,00				85		
22.23	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001089	326,00				0		
23	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	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		0,10328	259976,00	–	26850	–	26850	–	28998
		СП - 8%				–	–	–	–		2148	
24	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т		0,00564	265067,00	–	1495	–	1495	–	1615
		СП - 8%				–	–	–	–		120	
25	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		2,1808	96,41	2,43	210	6	99	73	306
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	105	1		23	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности										

		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0643	1632,12		105				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
25.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000218		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000218		1441,00		0			
25.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000218		27,00		0			
25.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000218		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000218		1441,00		0			
25.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,024425		150,00		4			
25.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000033	287565,00				9		
25.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000196**	**460049,00**				**90**		
26	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**2,1808**		**166,43**	**3,45**	**363**	**7**	**233**	**86**	**485**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**123**	**1**		**36**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0929	1323,97		123				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0009							
26.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000436		4654,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000436		1441,00		1			
26.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000436		27,00		0			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000436		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000436		1441,00		1			
26.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,02835		150,00		4			
26.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000061	526056,00				32		
26.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000393**	**510044,00**				**200**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**46264**	**3536**	**37973**	**4682**	**55023**
								4756	**1498**	**--**	**4077**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**41129**				
	Материалы		Тенге					**8106**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3373**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**28345**				
		Накладные расходы	Тенге					**2695**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3507**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**47331**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3373**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5135**				
	Материалы		Тенге					**1523**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2881**			
		Накладные расходы	Тенге					**1987**				

		Сметная прибыль	Тенге					570				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					7692				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2
		Сметная заработная плата	Тенге						2881			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					55023				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5
		Сметная заработная плата	Тенге						6254			
		РАЗДЕЛ 3.Ограждение 3х36м для ГРПШ-400-01 - 4шт										
27	**1107-0111-0111 РСНБ РК 2015**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**44**		**3166,40**	**1111,76**	**139322**	**48917**	**1746**	**127181**	**287823**
		НР - 118%; СП - 8%				**2014,98**	**434,57**	**88659**	**19121**		**21320**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,42	62,48	1419,00		88659				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	9,36							
27.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	3,322		438,00		1455			
27.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	9,108		5125,00		46679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	9,108		2059,00		18753			
27.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,2288		259,00		59			
27.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,2552		2839,00		725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,2552		1441,00		368			
27.7	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,44	96,00				42		
27.8	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	0,00088	687041,00				605		
27.9	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00528	208012,00				1098		
28	**1107-0111-0209 РСНБ РК 2015**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**4**		**927,58**	**29,72**	**3710**	**119**	**166**	**4065**	**8397**
		НР - 118%; СП - 8%				**856,26**	**4,90**	**3425**	**20**		**622**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,71	2,84	1205,99		3425				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	0,0136							
28.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,464		173,00		80			
28.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0136		2839,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0034	0,0136		1441,00		20			
28.5	**2113-0812-1046**	**Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0002**	**0,0008**	**208012,00**				**166**		

29	1109-0701-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,73256		177350,04	40949,78	129920	29999	3860	73503	219697
		НР - 69%; СП - 8%				131131,00	14284,94	96061	10465		16274	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	91	66,66	1441,00		96061				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,34	5,38							
29.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,219768		12,00		3			
29.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	4,39536		5492,00		24139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6	4,39536		2059,00		9050			
29.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,805816		28,00		23			
29.6	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,61535		1572,00		967			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,61535		1441,00		887			
29.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3	19,998888		173,00		3460			
29.8	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,36628		3786,00		1387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,36628		1441,00		528			
29.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,73256		27,00		20			
29.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	1,904656	294,00				560		
29.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,36628	146,00				53		
29.12	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0215**	**0,01575**	**206133,00**				**3247**		
30	2105-0206-0802 РСНБ РК 2015	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,594		286151,00	–	169974	–	169974	–	183572
		СП - 8%				–	–	–	–		13598	
31	2105-0206-0801 РСНБ РК 2015	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86	т	0,00112		298700,00	–	335	–	335	–	362
		СП - 8%				–	–	–	–		27	
32	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0208		265067,00	–	5513	–	5513	–	5954
		СП - 8%				–	–	–	–		441	
33	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	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	0,52432		259976,00	–	136311	–	136311	–	147216
		СП - 8%				–	–	–	–		10905	
34	2105-0308-0219 РСНБ РК 2015	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	м2	69,6		584,00	–	40646	–	40646	–	43898
		СП - 8%				–	–	–	–		3252	
35	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,03416		237458,00	–	8112	–	8112	–	8761
		СП - 8%				–	–	–	–		649	
36	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0032		233681,00	–	748	–	748	–	808

		СП - 8%				–	–	–	–		60	
37	2102-0101-0609 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса B15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	м3	1,48		31217,00	–	46201	–	46201	–	49897
		СП - 8%				–	–	–	–		3696	
38	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	м3 основания	0,14		10216,62	1785,62	1430	250	1048	227	1789
		НР - 93%; СП - 8%				940,95	800,62	132	112		133	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,119	1109,24		132				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,0756							
38.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,0644		2919,00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,0644		1441,00		93			
38.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,1288		16,00		2			
38.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,0112		5352,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,0112		1722,00		19			
38.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,161**	**6502,00**				**1047**		
38.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,021	85,00				2		
39	1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Пропитка щебня битумом**	м3	0,028		45888,72	3848,39	1285	108	776	315	1728
		НР - 69%; СП - 8%				14311,00	1992,47	401	56		128	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	0,308	1301,95		401				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0342							
39.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,015053		726,00		11			
39.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,006958		4205,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,010437		2059,33		21			
39.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,0238		2839,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,0238		1441,00		34			
39.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,003024**	**175716,00**				**531**		
39.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,000552**	**321992,00**				**178**		
39.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,003024	21265,00				64		
39.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,000055	56923,00				3		
40	1134-0201-0804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	**Установка знака**	шт.	16		710,65	–	11370	–	–	8642	21612
		НР - 76%; СП - 8%				710,65	–	11370	–		1601	
		Состав работ: 1. Установка указателя										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0,61	9,76	1164,96		11370				
41	2113-0816-3535 РСНБ РК 2015	**Таблички и знаки эмалированные**	шт.	16		1500,00	–	24000	–	24000	–	25920
		СП - 8%				–	–	–	–		1920	

42	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	38,65584		96,41 48,26	2,43 0,29	3727 1866	94 11	1767	1295 402	5424
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	1,14	1636,34		1866				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0077							
42.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,003866		4654,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,003866		1441,00		6			
42.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,003866		27,00		0			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,003866		2839,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,003866		1441,00		6			
42.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,432945		150,00		65			
42.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00058	287565,00				167		
42.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,003479**	**460049,00**				**1601**		
43	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	38,65584		166,43 56,44	3,45 0,58	6433 2182	133 22	4118	1521 636	8590
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	1,65	1325,04		2182				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0155							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,007731		4654,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,007731		1441,00		11			
43.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,007731		27,00		0			
43.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,007731		2839,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,007731		1441,00		11			
43.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,502526		150,00		75			
43.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001082	526056,00				569		
43.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,006958**	**510044,00**				**3549**		
44	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	м3 подстилающего слоя	3,6		13477,85 3586,68	1776,48 792,55	48520 12912	6395 2853	29213	14819 5067	68406

44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,24	11,66	1107,00		12912				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	1,98							
44.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,324		4654,00		1508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,324		1441,00		467			
44.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	1,656		2919,00		4834			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	1,656		1441,00		2386			
44.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	3,348		16,00		54			
44.6	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,29**	**1,044**	**6985,00**				**7292**		
44.7	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,09	0,324	6981,00				2262		
44.8	**2101-0201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1**	**3,6**	**5448,00**				**19613**		
44.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,54	85,00				46		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**777557**	**86015**	**474534**	**231568**	**1089854**
								217008	**32660**	**--**	**80731**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**647637**				
		Материалы	Тенге					**38834**				
		Всего заработная плата	Тенге						**143142**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**385639**				
		Местные материалы	Тенге					**46201**				
		Накладные расходы	Тенге					**158065**				
		Сметная прибыль	Тенге					**64457**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**870159**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**101**
		Сметная заработная плата	Тенге						**143142**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**129920**				
		Материалы	Тенге					**3860**				
		Всего заработная плата	Тенге						**106526**			
		Накладные расходы	Тенге					**73503**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16274**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**219697**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**72**
		Сметная заработная плата	Тенге						**106526**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**1089856**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**173**
		Сметная заработная плата	Тенге						**249668**			
		РАЗДЕЛ 4.Подставка под ГРПШ-400-01										
45	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**16**		**698,75**	**566,57**	**11180**	**9065**	**--**	**4915**	**17382**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**2115**	**4711**		**1288**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	2,1	1009,06		2115				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	2,29							
45.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	2,288		3962,00		9065			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	2,288		2059,00		4711			
46	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**м2 покрытия**	**0,12**		**2848,14** **296,14**	**154,68** **55,09**	**342** **36**	**19** **7**	**287**	**40** **31**	**412**
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	0,0316	1140,68		36				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,004							
46.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,000924		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,000924		1441,00		1			
46.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,001464		4971,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,001464		2059,00		3			
46.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,001392		4122,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,001392		1441,00		2			
46.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,00612		120,00		1			
46.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,00018		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,00018		1441,00		0			
46.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,002208**	**6985,00**				**15**		
46.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,001104	6981,00				8		
46.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0298**	**0,003576**	**6502,00**				**23**		
46.11	**2113-0104-0502**	**Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**0,0124**	**0,001488**	**162162,00**				**241**		
47	1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м3	0,8		40570,97 5909,40	1173,43 288,45	32457 4728	939 231	26790	4512 2958	39927
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	3,92	1206,12		4728				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,1576							
47.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00216		4654,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00216		1441,00		3			
47.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,23328		39,00		9			
47.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,14088		6138,00		865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,14088		1441,00		203			
47.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,00592		5125,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,00592		2059,00		12			
47.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,00864		2839,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,00864		1441,00		12			
47.8	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	0,6096	70,00				43		

47.9	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	0,0056	50417,00				282		
47.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,000656	32703,00				21		
47.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,06	6932,00				416		
47.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,003392	85,00				0		
47.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,5208	915,00				477		
47.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,816**	**31217,00**				**25473**		
47.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,24	326,00				78		
48	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,2824**		**47142,68** **24150,80**	**9005,19** **2294,53**	**13313** **6820**	**2543** **648**	**3950**	**5153** **1477**	**19943**
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	17,3	4,89	1395,96		6820				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	0,3784							
48.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,45	1,25668		286,00		359			
48.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	0,022592		6215,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,022592		1722,00		39			
48.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,033888		5125,00		174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,033888		2059,00		70			
48.6	3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,95	0,26828		6210,00		1666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,26828		1722,00		462			
48.7	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86	0,242864		90,00		22			
48.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,25	0,0706		174,00		12			
48.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,053656		2839,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,053656		1441,00		77			
48.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,632576		27,00		17			
48.11	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	0,008472	70,00				1		
48.12	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	0,005281	4801,00				25		
48.13	**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**	**0,005**	**0,001412**	**473557,00**				**669**		
48.14	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	0,000291	63631,00				19		
48.15	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,00113**	**633893,00**				**716**		
48.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,55068	294,00				162		
48.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,166616	146,00				24		
48.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000028	1863719,00				53		

48.19	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,031**	**0,008754**	**219558,00**				**1922**		
48.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000088	460049,00				40		
48.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000169	575703,00				98		
48.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000548	403352,00				221		
48.23	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,002824	326,00				1		
49	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	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	0,25984		259976,00	–	67552	–	67552	–	72956
		СП - 8%				–	–	–	–		5404	
50	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,02256		265067,00	–	5980	–	5980	–	6458
		СП - 8%				–	–	–	–		478	
51	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,25952		96,41	2,43	411	10	195	143	598
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	206	1		44	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1257	1639,40		206				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
51.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000426		4654,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000426		1441,00		1			
51.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000426		27,00		0			
51.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000426		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000426		1441,00		1			
51.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,047707		150,00		7			
51.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000064	287565,00				18		
51.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000383**	**460049,00**				**176**		
52	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	4,25952		166,43	3,45	709	14	455	168	947
		НР - 69%; СП - 8%				56,44	0,58	240	2		70	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,1815	1322,64		240				

52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0017							
52.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000852		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000852		1441,00		1			
52.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000852		27,00		0			
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000852		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000852		1441,00		1			
52.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,055374		150,00		8			
52.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000119	526056,00				63		
52.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000767**	**510044,00**				**391**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					131944	12590	105209	14931	158623
								14145	5600	–	11750	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					118631				
	Материалы		Тенге					27728				
	Всего заработная плата		Тенге						12277			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					73532				
		Накладные расходы	Тенге					9778				
		Сметная прибыль	Тенге					10273				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					138682				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									8
		Сметная заработная плата	Тенге						12277			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					13313				
	Материалы		Тенге					3950				
	Всего заработная плата		Тенге						7468			
		Накладные расходы	Тенге					5153				
		Сметная прибыль	Тенге					1477				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					19943				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5
		Сметная заработная плата	Тенге						7468			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					158625				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									13
		Сметная заработная плата	Тенге						19745			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									2002023
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					377221				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						162199			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						62984			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							908222		
		- Накладные расходы	Тенге								406085	
		- Сметная прибыль	Тенге								148300	

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Площадки под ГРПШ. Молнезащита
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-03
(Локальный сметный расчет)

на молнезащита
(наименование работ и зат рат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	85,215	тыс.тенге
Сметная заработная плата	20,663	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,015	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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	1133-0109-0115 РСНБ РК 2015	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	т	0,07025		167368,18	109792,18	11758	7713	253	4586	17652
		НР - 80%; СП - 8%				53985,00	27619,42	3792	1940		1308	
		Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	35,4	2,49	1524,82		3792				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,42	0,9428							
1.3	3105-0601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	6,3	0,442575		8725,00		3861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3	0,442575		2059,00		911			
1.4	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	5,88	0,41307		622,00		257			
1.5	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	7,1	0,498775		7196,00		3589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,1	0,498775		2059,00		1027			
1.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,001405		3786,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,001405		1441,00		2			
1.7	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,017**	**0,001194**	**211235,00**				**252**		
2	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	13		1040,00	–	13520	–	13520	–	14602
		СП - 8%				–	–	–	–		1082	

3	2301-0201-0119 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	6		548,00	–	3288	–	3288	–	3551
		СП - 8%				–	–	–	–		263	
4	2105-0304-0402 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,002		234064,00	–	468	–	468	–	505
		СП - 8%				–	–	–	–		37	
5	1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	4		4782,91	188,56	19132	754	13352	3810	24777
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				1256,40	66,50	5026	266		1835	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,9	3,6	1396,11		5026				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,038	0,152							
5.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,019	0,076		5492,00		417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019	0,076		2059,00		156			
5.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,175	0,7		173,00		121			
5.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019	0,076		2839,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019	0,076		1441,00		110			
5.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,00026	234325,00				61		
5.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,8	1535,00				1228		
5.8	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	0,0116	0,0464	259976,00				12063		
6	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	12		644,27	23,74	7731	284	5102	1755	10245
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка				195,44	7,70	2345	92		759	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	1,68	1395,83		2345				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,0528							
6.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0264		5492,00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0264		2059,00		54			
6.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,3756		173,00		65			
6.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0264		2839,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0264		1441,00		38			
6.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000108	234325,00				25		
6.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,444	1535,00				682		

6.8	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	0,0013	0,0156	281681,00				4394		
7	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	м3 грунта	2,52		1794,10	–	4521	–	–	3255	8398
		НР - 72%; СП - 8%				1794,10	–	4521	–		622	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	3,88	1164,97		4521				
8	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта	2,52		936,04	–	2359	–	–	1698	4382
		НР - 72%; СП - 8%				936,04	–	2359	–		325	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	2,45	963,08		2359				
9	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	3,04266		96,41	2,43	293	8	138	102	427
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	147	1		32	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0898	1637,73		147				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
9.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000304		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000304		1441,00		0			
9.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000304		27,00		0			
9.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000304		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000304		1441,00		0			
9.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,034078		150,00		5			
9.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000046	287565,00				13		
9.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000274**	**460049,00**				**126**		
10	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	3,04266		166,43	3,45	506	11	323	120	676
		НР - 69%; СП - 8%				56,44	0,58	172	2		50	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										

		5. Контроль качества										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,1296	1326,98		172				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
10.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000609		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000609		1441,00		1			
10.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000609		27,00		0			
10.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000609		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000609		1441,00		1			
10.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,039555		150,00		6			
10.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000085	526056,00				45		
10.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000548**	**510044,00**				**279**		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**85215**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**18362**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8770**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2301**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**36444**		
		- Накладные расходы	Тенге								**15326**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**6313**	

Форма 3

Наименование стройки Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объектная смета № 6-2

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопровод среднего давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	28550,789	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,234	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	5571,622	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-02-01	газопровод среднего давления	16545,816	--	--	16545,816	2,524	3324,225	--
2.	06-02-02	Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления	11041,821	963,152	--	12004,973	1,71	2247,397	--
		ИТОГО	**27587,637**	**963,152**	--	**28550,789**	**4,234**	**5571,622**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Газопровод среднего давления
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01
(Локальный сметный расчет)

на газопровод среднего давления
(наименование работ и зат рат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	16545,816	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3324,225	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,524	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод среднего давления												
1	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	задвижка или клапан	1		3196,85	141,95	3197	142	319	2780	6456
		НР - 99%; СП - 8%				2736,44	72,05	2736	72		478	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,03	2,03	1347,78		2736				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
1.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		2839,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,05		1441,00		72			
1.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0015**	**0,0015**	**188520,00**				**283**		
1.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	446,00				36		
2	2304-0201-1503 РСНБ РК 2015	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86**	шт.	1		62392,00	–	62392	–	62392	–	67383
		СП - 8%				–	–	–	–		4991	

3	2302-0103-0310 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	2		2854,00	–	5708	–	5708	–	6165
		СП - 8%				–	–	–	–		457	
4	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,002		553122,35	113288,73	1106	227	25	934	2203
		НР - 99%; СП - 8%				426870,00	44786,22	854	90		163	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	0,54	1581,48		854				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,0553							
4.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,03034		5604,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,03034		1722,00		52			
4.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,0022		6404,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0022		2059,00		5			
4.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,033		28,00		1			
4.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,0036		174,00		1			
4.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,02234		1778,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,02234		1441,00		32			
4.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,00042		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,00042		1441,00		1			
4.9	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	0,00036	25079,00				9		
4.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00008	211235,00				17		
5	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,008		2707,00	–	5436	–	5436	–	5871
		СП - 8%				–	–	–	–		435	
6	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0025		1079592,33	522401,85	2699	1306	47	1733	4787
		НР - 99%; СП - 8%				538469,40	161769,21	1346	404		355	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	0,7817	1721,78		1346				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,2357							
6.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,230275		5604,00		1290			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,230275		1722,00		397			
6.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,005475		2839,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,005475		1441,00		8			
6.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000225	208012,00				47		
7	2302-0101-0204 РСНБ РК 2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**		**2049,00**	**–**	**2049**	**–**	**2049**	**–**	**2213**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**164**	
8	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1190672,54**	**534540,19**	**953**	**427**	**50**	**616**	**1694**
		НР - 99%; СП - 8%				**594456,00**	**182743,28**	**476**	**146**		**125**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	376	0,3008	1582,45		476				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,34	0,0859							
8.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	0,055712		5604,00		312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,64	0,055712		1722,00		96			
8.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00132		6404,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00132		2059,00		3			
8.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	0,00968		7305,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,1	0,00968		2059,00		20			
8.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0,0264		28,00		1			
8.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	0,00624		174,00		1			
8.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23,52	0,018816		1778,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52	0,018816		1441,00		27			
8.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,000344		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,000344		1441,00		1			
8.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**50**	**0,04**	**584,00**				**23**		
8.11	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	0,00016	25079,00				4		
8.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,000104**	**211235,00**				**22**		
9	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,8**		**9059,00**	**–**	**7247**	**–**	**7247**	**–**	**7827**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**580**	
10	1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0008**		**3083956,07**	**241351,91**	**2467**	**193**	**1964**	**343**	**3035**
		НР - 99%; СП - 8%				**388088,00**	**44964,34**	**310**	**36**		**225**	

		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	278	0,2224	1393,88		310				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,94	0,0176							
10.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,34	0,000272		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	0,000272		1441,00		0			
10.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	21,6	0,01728		7305,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,6	0,01728		2059,00		36			
10.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	68,81	0,055048		1184,00		65			
10.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	46,41	0,037128		11,00		0			
10.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**6630**	**5,304**	**263,00**				**1395**		
10.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**168**	**0,1344**	**3736,00**				**502**		
10.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,44	0,001152	16979,00				20		
10.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00096	262,00				0		
10.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,000248	6932,00				2		
10.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,000091	395856,00				36		
10.13	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	0,25	0,0002	44550,00				9		
11	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 200 мм. Заделка битумом и прядью** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом	**футляр**	**1**		**21758,27** **2598,75**	**200,38** **4,50**	**21758** **2599**	**201** **5**	**18958**	**2577** **1947**	**26282**
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2	2	1301,13		2599				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,0125							
11.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	0,61		622,00		379			
11.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5325	0,5325		726,00		387			
11.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	0,0125		2839,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0125	0,0125		1441,00		18			
11.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**1**	**239,00**				**239**		
11.7	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	0,0005	0,0005	19342,00				10		
11.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,025**	**175716,00**				**4393**		
11.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0098**	**1358592,00**				**13314**		

11.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	211235,00				1003		
12	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	1		96,41	2,43	96	2	46	33	140
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	48	–		10	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0295	1627,12		48				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001		4654,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0001		1441,00		0			
12.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001		27,00		0			
12.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0001		1441,00		0			
12.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112		150,00		2			
12.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000015	287565,00				4		
12.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00009**	**460049,00**				**41**		
13	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	1		166,43	3,45	166	4	106	39	222
		НР - 69%; СП - 8%				56,44	0,58	56	1		16	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0426	1314,55		56				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0002		1441,00		0			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0002		27,00		0			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0002		1441,00		0			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,013		150,00		2			
13.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000028	526056,00				15		
13.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,00018**	**510044,00**				**92**		
Ковер (выход из земли)/Альбом V, лист 13												
14	1124-0207-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Ковер. Устройство**	шт.	1		4352,59	638,00	4353	638	628	3342	8310
		НР - 99%; СП - 8%				3087,25	288,20	3087	288		616	
		Состав работ:										

		1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов 2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,33	2,33	1324,89		3087				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	0,2							
14.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	0,1		622,00		62			
14.4	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,1		12,00		1			
14.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,2		28,00		6			
14.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2		2839,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,2		1441,00		288			
14.7	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	0,3		4,00		1			
14.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,001	0,001	88877,00				89		
14.9	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,5	146,00				73		
14.10	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0007	53700,00				38		
14.11	2113-0809-0901	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,06	0,06	372,00				22		
14.12	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	0,05	170,00				9		
14.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	234325,00				5		
14.14	**2204-0601-0101**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,0005**	**0,0005**	**784725,00**				**392**		
15	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,05		1040,00	–	52	–	52	–	56
		СП - 8%				–	–	–	–		4	
16	2301-0201-0103 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,8		331,00	–	265	–	265	–	286
		СП - 8%				–	–	–	–		21	
17	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,000191		265067,00	–	51	–	51	–	55
		СП - 8%				–	–	–	–		4	
18	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000075		633893,00	–	5	–	5	–	5
						–	–	–	–		–	
19	2306-0902-0107 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	0,001		84707,00	–	85	–	85	–	92
		СП - 8%				–	–	–	–		7	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**120085**	**3140**	**105433**	**12397**	**143082**
								11512	**1042**	**–**	**10598**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					85				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					85				
		Сметная прибыль	Тенге					7				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					92				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					36851				
		Материалы	Тенге					22143				
		Всего заработная плата	Тенге						12554			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					56				

		Накладные расходы	Тенге					12397				
		Сметная прибыль	Тенге					3939				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					53187				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									8
		Сметная заработная плата	Тенге						12554			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					83149				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					83149				
		Сметная прибыль	Тенге					6652				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					89801				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					143080				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									8
		Сметная заработная плата	Тенге						12554			
РАЗДЕЛ 2.Газопровод среднего давления												
Земляные работы												
20	**1101-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**		**3687,915**	**208,90**	**197,30**	**770405**	**727626**	**–**	**167496**	**1012933**
		НР - 72%; СП - 8%				**11,60**	**51,48**	**42780**	**189854**		**75032**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	42,41	1008,70		42780				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	92,2							
20.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	92,197875		7892,00		727626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	92,197875		2059,00		189835			
21	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**110,63745**	**1794,10**	**–**	**198495**	**–**	**–**	**142916**	**368724**
		НР - 72%; СП - 8%				**1794,10**	**–**	**198495**	**–**		**27313**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	170,38	1165,00		198495				
22	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**3687,915**	**35,96**	**35,96**	**132617**	**132617**	**–**	**36856**	**183030**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**13,88**	**–**	**51188**		**13558**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
22.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	29,87							
22.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	29,724595		4462,00		132631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	29,724595		1722,00		51186			

23	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**110,63745**		**936,04**	**–**	**103561**	**–**	**–**	**74564**	**192375**
		НР - 72%; СП - 8%				**936,04**	**–**	**103561**	**–**		**14250**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	107,54	963,00		103561				
24	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**3687,915**		**169,56**	**78,30**	**625323**	**288764**	**–**	**342773**	**1045543**
		НР - 72%; СП - 8%				**91,26**	**37,83**	**336559**	**139514**		**77448**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	398,29	845,00		336559				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	96,62							
24.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	96,807769		2919,00		282582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	96,807769		1441,00		139500			
24.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	387,231075		16,00		6196			
Монтажные работы												
25	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом**	**м3 основания**	**99**		**1292,03**	**162,89**	**127911**	**16127**	**–**	**115611**	**263003**
		НР - 99%; СП - 8%				**1129,14**	**50,44**	**111785**	**4994**		**19482**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	100,98	1107,00		111785				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,46							
25.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	3,465		4654,00		16126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	3,465		1441,00		4993			
26	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**3,193**		**373692,14**	**107424,70**	**1193199**	**343007**	**318**	**945599**	**2309902**
		НР - 99%; СП - 8%				**266168,00**	**32970,95**	**849874**	**105276**		**171104**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	619,44	1372,00		849874				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	85,67							
26.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	78,5478		4147,00		325738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	78,5478		1206,00		94729			
26.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	1,02176		4565,00		4664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	1,02176		1722,00		1759			
26.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	4,43827		1778,00		7891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	4,43827		1441,00		6396			
26.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	1,66036		2839,00		4714			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	1,66036		1441,00		2393			
26.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	1,40492	226,00				318		
27	2301-0502-0608 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)	м	3224,93		1634,00	–	5269536	–	5269536	–	5691099
		СП - 8%				–	–	–	–		421563	
28	2301-0502-0608 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)	м	10		1634,00	–	16340	–	16340	–	17647
		СП - 8%				–	–	–	–		1307	
29	1339-0201-0507 РСНБ РК 2015	Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (СД-50%)	стык	154		1258,76	34,68	193849	5341	9129	109421	327532
		НР - 61%; СП - 8%				1164,80	–	179379	–		24262	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,7	107,8	1664,00		179379				
29.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,34	52,36		102,00		5341			
29.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,01078	454734,00				4902		
29.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	13,706	146,00				2001		
29.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0924	14741,00				1362		
29.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	1,54	561,00				864		
30	1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2), диаметр трубопровода до 100 мм	км трубопровода	3,193		790957,16	641782,70	2525526	2049212	3989	742158	3529099
		НР - 91%; СП - 8%				147925,00	107495,85	472325	343234		261415	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	309,72	1525,00		472325				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,05	220,48							
30.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	72,8004		4924,00		358469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	72,8004		1206,00		87797			
30.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	70,246		5401,00		379399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	70,246		1722,00		120964			
30.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	5,1088		6806,00		34770			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	5,1088		2059,00		10519			
30.6	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	70,246		18087,00		1270539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	70,246		1722,00		120964			
30.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	2,07545		2839,00		5892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	2,07545		1441,00		2991			
30.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	5,26845		27,00		142			
30.9	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,003193	633893,00				2024		
30.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	1,69229	294,00				498		
30.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	5,7474	146,00				839		
30.12	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,001277	491013,00				627		
30.13	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,003193	537,00				2		
31	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**6**		**1484,88** **548,55**	**936,33** **273,31**	**8909** **3291**	**5618** **1640**	**–**	**4882** **1103**	**14894**
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	2,48	1324,88		3291				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,36							
31.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	1,344		4147,00		5574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,344		1206,00		1621			
31.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,006		4565,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1722,00		10			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,006		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1441,00		9			
32	**2302-0304-1010 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4750,00** **–**	**–** **–**	**9500** **–**	**–** **–**	**9500**	**–** **760**	**10260**
33	**2302-0304-0810 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4750,00** **–**	**–** **–**	**19000** **–**	**–** **–**	**19000**	**–** **1520**	**20520**
34	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**		**2188,32** **809,57**	**1378,75** **402,58**	**2188** **810**	**1379** **403**	**–**	**1200** **271**	**3659**
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	0,611	1325,70		810				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	0,333							
34.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	0,33		4147,00		1369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	0,33		1206,00		398			
34.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4565,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1722,00		2			
34.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002		2839,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,002		1441,00		3			

35	2302-0304-1410 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16**	шт.	1		5514,00	–	5514	–	5514	–	5955
		СП - 8%				–	–	–	–		441	
36	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	шт.	1		1484,88	936,33	1485	936	–	814	2483
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	549	273		184	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1326,09		549				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
36.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		4147,00		929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1206,00		270			
36.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4565,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1722,00		2			
36.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1441,00		1			
37	2302-0304-2220 РСНБ РК 2015	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 110x108, PN 16**	шт.	1		8661,00	–	8661	–	8661	–	9354
		СП - 8%				–	–	–	–		693	
38	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, муфты. Установка**	шт.	17		1484,88	936,33	25243	15917	–	13832	42201
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	9325	4646		3126	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	7,04	1324,95		9325				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	3,84							
38.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	3,808		4147,00		15792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	3,808		1206,00		4592			
38.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,017		4565,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,017		1722,00		29			
38.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,017		2839,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,017		1441,00		25			
39	2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	шт.	17		2176,00	–	36992	–	36992	–	39951
		СП - 8%				–	–	–	–		2959	
40	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры**	км трубопровода	0,075		484919,20	151863,76	36369	11390	7	28226	69762
		НР - 99%; СП - 8%				332956,00	47189,46	24972	3539		5168	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание										

		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	18,52	1348,02		24972				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	2,87							
40.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	2,5725		4147,00		10668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	2,5725		1206,00		3102			
40.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,039		4565,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,039		1722,00		67			
40.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,174		1778,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,174		1441,00		251			
40.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,0825		2839,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0825		1441,00		119			
40.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,033	226,00				7		
41	**2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**75**		**5080,00**	**--**	**381000**	**--**	**381000**	**--**	**411480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30480**	
42	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**5**		**7125,49**	**2194,55**	**35627**	**10973**	**5529**	**23123**	**63450**
		НР - 99%; СП - 8%				**3825,04**	**846,18**	**19125**	**4231**		**4700**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	13,7	1395,99		19125				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	2,4							
42.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	2,05		622,00		1275			
42.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	1,25		5125,00		6406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	1,25		2059,00		2574			
42.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,9		28,00		25			
42.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	1,15		2839,00		3265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	1,15		1441,00		1657			
42.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,05		27,00		1			
42.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,1	6839,00				684		
42.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,005	28617,00				143		
42.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,075	294,00				22		
42.11	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**17,5**	**146,00**				**2555**		
42.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00045	234325,00				105		
42.13	**2305-1204-0101**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**5**	**404,00**				**2020**		
43	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**5**		**5712,73**	**2976,97**	**28564**	**14885**	**730**	**17100**	**49317**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**12949**	**4324**		**3653**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту										

		3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	8,65	1496,99		12949				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	2,25							
43.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	1,9		622,00		1182			
43.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,05		5125,00		256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,05		2059,00		103			
43.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	1,7		7305,00		12419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	1,7		2059,00		3500			
43.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,8		28,00		22			
43.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	0,4		1778,00		711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,4		1441,00		576			
43.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,1		2839,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,1		1441,00		144			
43.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,4		27,00		11			
43.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,08**	**5775,00**				**462**		
43.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	0,3	294,00				88		
43.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00085**	**211235,00**				**180**		
44	2301-0502-0804 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32x3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	10		221,00	–	2210	–	2210	–	2387
		СП - 8%				–	–	–	–		177	
45	2302-0304-3635 РСНБ РК 2015	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160x63, PN 16	шт.	5		6237,00	–	31185	–	31185	–	33680
		СП - 8%				–	–	–	–		2495	
46	2302-0304-2011 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63x32, PN 16	шт.	5		2226,00	–	11130	–	11130	–	12020
		СП - 8%				–	–	–	–		890	
47	2302-0304-2203 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16	шт.	5		2208,00	–	11040	–	11040	–	11923
		СП - 8%				–	–	–	–		883	
48	2302-0304-2603 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16	шт.	5		991,00	–	4955	–	4955	–	5351
		СП - 8%				–	–	–	–		396	
49	2304-0909-0104 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	5		10945,00	–	54725	–	54725	–	59103
		СП - 8%				–	–	–	–		4378	
50	1124-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м	маркер	4		696,02	341,10	2784	1364	–	2088	5262
		НР - 99%; СП - 8%				354,92	172,34	1420	689		390	
		Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям										

50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,2463	0,9852	1441,33		1420				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1196	0,4784							
50.3	3301-0201-0201	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	0,1196	0,4784		2852,00		1364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1196	0,4784		1441,00		689			
51	Россия ООО "Биа-сфера"	Электронный Маркер типа Scotchmar 1405-XR	шт	4		19584,02	–	78336	–	78336	–	84603
		СП - 8%				–	–	–	–		6267	
52	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее	км кабеля	3,193		29338,98	19731,48	93679	63003	–	27913	131320
		НР - 61%; СП - 8%				9607,50	4723,75	30677	15083		9727	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	20,12	1525,01		30677				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	8,66							
52.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	4,21476		10925,00		46046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	4,21476		2059,00		8678			
52.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	4,444656		3140,00		13956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	4,444656		1441,00		6405			
52.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	4,444656		675,00		3000			
53	2113-0809-1603 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2	м	3193		15,00	–	47895	–	47895	–	51727
		СП - 8%				–	–	–	–		3832	
54	2306-0901-0102 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	3,193		14566,00	–	46509	–	46509	–	50230
		СП - 8%				–	–	–	–		3721	
Опознавательный столбик-17шт.												
55	1125-0129-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Установка опознавательного знака	знак	17		2820,64	–	47951	–	15792	29264	83393
		НР - 91%; СП - 8%				1891,68	–	32159	–		6177	
		Состав работ: 1. Рытье ямы 2. Установка опознавательного знака 3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием										
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	1,68	28,56	1126,02		32159				
55.2	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	2,55	617,00				1573		
55.3	2204-0201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0002	0,0034	1627064,00				5532		
55.4	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3	5,1	1535,00				7829		

55.5	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	1,7	505,00				859		
56	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**34**		**1213,00**	**–**	**41242**	**–**	**41242**	**–**	**44541**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**3299**	
57	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,01241**		**265067,00**	**–**	**3289**	**–**	**3289**	**–**	**3552**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**263**	
58	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0000408**		**633893,00**	**–**	**26**	**–**	**26**	**–**	**28**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2**	
59	**2401-0201-0129 РСНБ РК 2015**	**Знаки СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**17**		**2630,00**	**–**	**44710**	**–**	**44710**	**–**	**48287**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**3577**	
60	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**1,7**		**36721,49**	**1173,43**	**62427**	**1994**	**50387**	**9588**	**77776**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**10046**	**490**		**5761**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	8,33	1206,00		10046				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,3349							
60.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00459		4654,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00459		1441,00		7			
60.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,49572		39,00		19			
60.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,29937		6138,00		1838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,29937		1441,00		431			
60.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,01258		5125,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,01258		2059,00		26			
60.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,01836		2839,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,01836		1441,00		26			
60.8	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**1,734**	**27443,00**				**47586**		
60.9	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	1,2954	70,00				91		
60.10	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	0,0119	50417,00				600		
60.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,001394	32703,00				46		
60.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,1275	6932,00				884		
60.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,007208	85,00				1		
60.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	1,1067	915,00				1013		
60.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,51	326,00				166		

61	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	м3 основания	0,85		10216,62 940,95	1785,62 800,62	8684 800	1518 681	6366	1377 805	10866
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,7225	1107,27		800				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,459							
61.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,391		2919,00		1141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,391		1441,00		563			
61.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,782		16,00		13			
61.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,068		5352,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,068		1722,00		117			
61.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,9775**	**6502,00**				**6356**		
61.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,1275	85,00				11		
62	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	6,9292		96,41 48,26	2,43 0,29	668 334	17 2	317	232 72	972
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,2044	1633,96		334				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0014							
62.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000693		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000693		1441,00		1			
62.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000693		27,00		0			
62.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000693		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000693		1441,00		1			
62.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,077607		150,00		12			
62.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000104	287565,00				30		
62.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000624**	**460049,00**				**287**		
63	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	6,9292		166,43 56,44	3,45 0,58	1153 391	24 4	738	273 114	1540
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,2952	1324,60		391				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0028							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001386		4654,00		6			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001386		1441,00		2			
63.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,001386		27,00		0			
63.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001386		2839,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001386		1441,00		2			
63.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,09008		150,00		14			
63.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000194	526056,00				102		
63.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,001247**	**510044,00**				**636**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					12350412	3691712	6217097	2837306	16402734
								2441606	870065	--	1215018	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					412373				
		Материалы	Тенге					9129				
		Всего заработная плата	Тенге						225139			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					124845				
		Накладные расходы	Тенге					137334				
		Сметная прибыль	Тенге					43977				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					593684				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									137
		Сметная заработная плата	Тенге						225139			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					6035009				
		Материалы	Тенге					84175				
		Всего заработная плата	Тенге						3086532			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					95920				
		Накладные расходы	Тенге					2699972				
		Сметная прибыль	Тенге					698800				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					9433781				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2379
		Сметная заработная плата	Тенге						3086532			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					5903030				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					5903030				
		Сметная прибыль	Тенге					472241				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					6375271				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					16402736				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2516
		Сметная заработная плата	Тенге						3311671			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									16545816
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					2453118				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						3694852			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						871107			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							6322532		
		- Накладные расходы	Тенге								2849703	
		- Сметная прибыль	Тенге								1225616	

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Газопровод среднего давления
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-02
(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления
(наименование работ и зат рат)

Основание: РП 62-2020. Альбом 3

Сметная стоимость	12004,973	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2247,397	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,710	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод среднего давления												
1	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	4		1696,19	85,17	6785	341	675	5883	13681
		НР - 99%; СП - 8%				1442,36	43,23	5769	173		1013	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	4,28	1347,90		5769				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,12							
1.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,12		2839,00		341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,12		1441,00		173			
1.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0032**	**188520,00**				**603**		
1.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,16	446,00				71		
2	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	шт.	4		29883,00	–	119532	–	119532	–	129095
		СП - 8%				–	–	–	–		9563	

3	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	8		1561,00	–	12488	–	12488	–	13487
		СП - 8%				–	–	–	–		999	
4	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,008		479788,57	71056,65	3838	568	70	3383	7799
		НР - 99%; СП - 8%				399993,00	27130,05	3200	217		578	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	2,02	1581,03		3200				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	0,1326							
4.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,07712		5604,00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,07712		1722,00		133			
4.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00704		6404,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00704		2059,00		15			
4.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,06608		28,00		2			
4.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0096		174,00		2			
4.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	0,04688		1778,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	0,04688		1441,00		68			
4.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00152		2839,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00152		1441,00		2			
4.9	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	0,00144	25079,00				36		
4.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00016	211235,00				34		
5	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0032		1419783,33	522401,85	4543	1672	1148	2218	7302
		НР - 99%; СП - 8%				538469,40	161769,21	1723	518		541	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	1	1721,90		1723				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,3018							
5.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,294752		5604,00		1652			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,294752		1722,00		508			
5.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,007008		2839,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,007008		1441,00		10			
5.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000288	208012,00				60		

5.6	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,0032**	**340191,00**				**1089**		
6	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	8,032		1213,00	–	9743	–	9743	–	10522
		СП - 8%				–	–	–	–		779	
7	2302-0101-0156 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4		699,00	–	2796	–	2796	–	3020
		СП - 8%				–	–	–	–		224	
8	1339-0201-0502 РСНБ РК 2015	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	2		726,09	20,40	1452	41	80	812	2445
		НР - 61%; СП - 8%				665,60	–	1331	–		181	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	0,8	1663,75		1331				
8.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	0,4		102,00		41			
8.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00008	454734,00				36		
8.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,102	146,00				15		
8.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18		
8.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	561,00				11		
9	1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Газопроводы. Испытание пневматическое	м газопровода	8		599,37	–	4795	–	117	4584	10130
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов				584,75	–	4678	–		750	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	2,66	1756,01		4678				
9.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,036	320,00				12		
9.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	0,02	127,00				3		
9.4	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**0,08**	**833,00**				**67**		
9.5	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,009**	**0,072**	**504,00**				**36**		
10	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0032		857759,43	243324,83	2745	779	145	2082	5213
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				569160,00	87992,60	1821	282		386	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	1,15	1580,73		1821				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,1649							

10.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,0696		5604,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,0696		1722,00		120			
10.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,004928		6404,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,004928		2059,00		10			
10.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,03456		7305,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,03456		2059,00		71			
10.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,0792		28,00		2			
10.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,0112		174,00		2			
10.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,054688		1778,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,054688		1441,00		79			
10.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,00112		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,00112		1441,00		2			
10.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**40**	**0,128**	**584,00**				**75**		
10.11	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	0,00064	25079,00				16		
10.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,000256**	**211235,00**				**54**		
11	**2301-0201-0221 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**3,2**		**5923,00**	**--**	**18954**	**--**	**18954**	**--**	**20470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1516**	
12	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0032**		**2352843,59**	**213930,13**	**7529**	**685**	**5700**	**1262**	**9495**
		НР - 99%; СП - 8%				**357376,00**	**41128,45**	**1144**	**132**		**703**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	256	0,8192	1396,48		1144				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,05	0,0642							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,0008		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,0008		1441,00		1			
12.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,8	0,06336		7305,00		463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	0,06336		2059,00		130			
12.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	57,5	0,184		1184,00		218			
12.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,33	0,013856		11,00		0			
12.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**15,456**	**263,00**				**4065**		
12.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0,384**	**3736,00**				**1435**		
12.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,04	0,003328	16979,00				57		

12.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00384	262,00				1		
12.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,000992	6932,00				7		
12.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000256	395856,00				101		
12.13	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	0,25	0,0008	44550,00				36		
13	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4		20590,53	72,14	82362	288	75837	6181	95627
		НР - 99%; СП - 8%				1559,25	1,62	6237	6		7083	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,2	4,79	1301,00		6237				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,03							
13.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,366	1,464		622,00		911			
13.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3195	1,278		726,00		928			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0075	0,03		2839,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0075	0,03		1441,00		43			
13.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**4**	**239,00**				**956**		
13.7	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	0,0005	0,002	19342,00				39		
13.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,1**	**175716,00**				**17572**		
13.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0392**	**1358592,00**				**53257**		
13.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,019	211235,00				4013		
14	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием/футляр	км трубопровода	0,0056		553122,35	113288,73	3097	635	72	2615	6169
		НР - 99%; СП - 8%				426870,00	44786,22	2390	251		457	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	1,51	1580,69		2390				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,1548							
14.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,084952		5604,00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,084952		1722,00		146			
14.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,00616		6404,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,00616		2059,00		13			
14.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,0924		28,00		3			
14.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,01008		174,00		2			

14.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,062552		1778,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,062552		1441,00		90			
14.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001176		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001176		1441,00		2			
14.9	**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**	**0,001008**	**25079,00**				**25**		
14.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,000224**	**211235,00**				**47**		
15	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5,6		2707,00	–	15159	–	15159	–	16372
		СП - 8%				–	–	–	–		1213	
16	1122-0601-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0056		1551705,97	38585,98	8690	216	6871	1588	11100
		НР - 99%; СП - 8%				286180,00	259,38	1603	1		822	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	205	1,15	1396,34		1603				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,18	0,001							
16.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,18	0,001008		4654,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,001008		1441,00		1			
16.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	31,24	0,174944		1184,00		207			
16.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	0,38696		11,00		4			
16.6	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3320**	**18,592**	**263,00**				**4890**		
16.7	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**82**	**0,4592**	**3736,00**				**1716**		
16.8	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,71	0,003976	16979,00				68		
16.9	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00672	262,00				2		
16.10	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,001736	6932,00				12		
16.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000308	395856,00				122		
16.12	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	0,25	0,0014	44550,00				62		
17	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 100 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	7		20030,70	32,06	140215	224	132715	7209	159218
		НР - 99%; СП - 8%				1039,50	0,72	7276	5		11794	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек										

		4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,799	5,59	1300,91		7276				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,035							
17.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,244	1,708		622,00		1062			
17.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,213	1,491		726,00		1082			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,035		2839,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,035		1441,00		50			
17.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**7**	**239,00**				**1673**		
17.7	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	0,0005	0,0035	19342,00				68		
17.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,175**	**175716,00**				**30750**		
17.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0686**	**1358592,00**				**93199**		
17.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,03325	211235,00				7024		
Ковер (выход из земли)/Альбом V, лист 13-11шт.												
18	1124-0207-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Ковер. Устройство *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов 2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта	шт.	11		4352,59 3087,25	638,00 288,20	47878 33960	7018 3170	6900	36759 6771	91408
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,33	25,63	1325,01		33960				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	2,2							
18.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1	1,1		622,00		684			
18.4	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	1,1		12,00		13			
18.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	2,2		28,00		62			
18.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	2,2		2839,00		6246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	2,2		1441,00		3170			
18.7	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3	3,3		4,00		13			
18.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,001	0,011	88877,00				978		
18.9	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	5,5	146,00				803		
18.10	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0077	53700,00				413		
18.11	2113-0809-0901	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,06	0,66	372,00				246		
18.12	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	0,55	170,00				94		
18.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00022	234325,00				52		
18.14	**2204-0601-0101**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,0005**	**0,0055**	**784725,00**				**4316**		
19	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 *СП - 8%*	м	0,55		1040,00 –	– –	572 –	– –	572	– 46	618
20	2301-0201-0103 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 *СП - 8%*	м	8,8		331,00 –	– –	2913 –	– –	2913	– 233	3146

21	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т		0,002101	265067,00	–	557	–	557	–	602
		СП - 8%				–	–	–	–		45	
22	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		0,0000825	633893,00	–	52	–	52	–	56
		СП - 8%				–	–	–	–		4	
23	2306-0902-0107 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км		0,011	84707,00	–	932	–	932	–	1007
		СП - 8%				–	–	–	–		75	
24	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка		4	21836,15	998,30	87345	3993	21886	61592	160852
		НР - 98%; СП - 8%				15366,40	345,87	61466	1383		11915	
		Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	44,8	1372,01		61466				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,84							
24.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,28		5125,00		1435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,28		2059,00		577			
24.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	5,56		173,00		962			
24.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,56		2839,00		1590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,56		1441,00		807			
24.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,24		27,00		6			
24.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,59**	**2,36**	**6839,00**				**16140**		
24.8	2106-0802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,004	536751,00				2147		
24.9	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00256	309629,00				793		
24.10	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,001	0,004	234011,00				936		
24.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,028	5775,00				162		
24.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,2	294,00				59		
24.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,008	90,00				1		
24.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00052	234325,00				122		
24.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,2	833,00				167		
24.16	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,004	31711,00				127		
24.17	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,32	1627,00				521		
24.18	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00004	622475,00				25		

24.19	2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	4	134,00				536		
24.20	2302-1199-9928	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	4	38,00				152		
25	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-400-01**	**шт**	**4**		**201280,00**	**–**	**805120**	**–**		**–**	**805120**
						–	**–**	**–**	**–**	**805120**	**–**	
26	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа	**установка**	**7**		**21664,15**	**998,30**	**151649**	**6988**	**37096**	**107786**	**280190**
						15366,40	**345,87**	**107565**	**2421**		**20755**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	78,4	1372,00		107565				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	1,47							
26.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,49		5125,00		2511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,49		2059,00		1009			
26.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	9,73		173,00		1683			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,98		2839,00		2782			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,98		1441,00		1412			
26.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,42		27,00		11			
26.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,59**	**4,13**	**6839,00**				**28245**		
26.8	2106-0802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,007	536751,00				3757		
26.9	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00448	309629,00				1387		
26.10	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,001	0,007	234011,00				1638		
26.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,049	5775,00				283		
26.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,35	294,00				103		
26.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,014	90,00				1		
26.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00091	234325,00				213		
26.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,35	833,00				292		
26.16	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,007	31711,00				222		
26.17	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,56	1627,00				911		
26.18	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00007	622475,00				44		
27	**Россия ООО "Биа-сфера"**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-6**	**шт**	**7**		**22575,98**	**–**	**158032**	**–**		**–**	**158032**
						–	**–**	**–**	**–**	**158032**	**–**	
28	**2301-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75** *СП - 8%*	**м**	**7,07**		**342,00**	**–**	**2418**	**–**	**2418**	**–**	**2611**
						–	**–**	**–**	**–**		**193**	

29	2302-0101-0104 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	14		114,00	–	1596	–	1596	–	1724
		СП - 8%				–	–	–	–		128	
30	2302-0101-1001 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	7		249,00	–	1743	–	1743	–	1882
		СП - 8%				–	–	–	–		139	
31	2304-0905-2901 РСНБ РК 2015	Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	7		876,00	–	6132	–	6132	–	6623
		СП - 8%				–	–	–	–		491	
32	2302-0101-1301 РСНБ РК 2015	Сгоны стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)	шт.	7		78,00	–	546	–	546	–	590
		СП - 8%				–	–	–	–		44	
33	2302-0101-1401 РСНБ РК 2015	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	7		79,00	–	553	–	553	–	597
		СП - 8%				–	–	–	–		44	
34	2302-0101-1501 РСНБ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	7		70,00	–	490	–	490	–	529
		СП - 8%				–	–	–	–		39	
35	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2	яма	7		698,75	566,57	4891	3966	–	2150	7604
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины				132,18	294,44	925	2061		563	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,917	1008,72		925				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	1							
35.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	1,001		3962,00		3966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	1,001		2059,00		2061			
36	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,7		10216,62	1785,62	7152	1249	5244	1134	8949
		НР - 93%; СП - 8% Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания				940,95	800,62	659	560		663	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,595	1107,56		659				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,378							

36.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,322		2919,00		940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,322		1441,00		464			
36.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,644		16,00		10			
36.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,056		5352,00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,056		1722,00		96			
36.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,805**	**6502,00**				**5234**		
36.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,105	85,00				9		
37	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня битумом** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики	**м3**	**0,7**		**45888,72** **14311,00**	**3848,39** **1992,47**	**32122** **10018**	**2694** **1395**	**19410**	**7875** **3200**	**43196**
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	7,7	1301,04		10018				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,856							
37.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,37632		726,00		273			
37.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,17395		4205,00		731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,260925		2059,33		537			
37.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,595		2839,00		1689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,595		1441,00		857			
37.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,0756**	**175716,00**				**13284**		
37.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,01379**	**321992,00**				**4440**		
37.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,0756	21265,00				1608		
37.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001379	56923,00				78		
38	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м3**	**0,448**		**40570,97** **5909,40**	**1173,43** **288,45**	**18176** **2647**	**525** **129**	**15004**	**2527** **1656**	**22359**
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	2,2	1205,81		2647				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,0883							
38.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00121		4654,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00121		1441,00		2			
38.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,130637		39,00		5			
38.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,078893		6138,00		484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,078893		1441,00		114			
38.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,003315		5125,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,003315		2059,00		7			
38.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,004838		2839,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,004838		1441,00		7			

38.8	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	0,341376	70,00				24		
38.9	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	0,003136	50417,00				158		
38.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,000367	32703,00				12		
38.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,0336	6932,00				233		
38.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,0019	85,00				0		
38.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,291648	915,00				267		
38.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,45696**	**31217,00**				**14265**		
38.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,1344	326,00				44		
39	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,14406**		**27791,40** **7649,88**	**12876,64** **3791,54**	**4004** **1102**	**1855** **546**	**1047**	**1137** **411**	**5553**
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	0,8471	1300,95		1102				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	0,3184							
39.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,012965		286,00		4			
39.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	0,126773		6215,00		788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,126773		1722,00		218			
39.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,021609		5125,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,021609		2059,00		44			
39.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	0,136857		6210,00		850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,136857		1722,00		236			
39.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,033134		2839,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,033134		1441,00		48			
39.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,322694		27,00		9			
39.9	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	0,004322	70,00				0		
39.10	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	0,002694	4801,00				13		
39.11	**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**	**0,005**	**0,00072**	**473557,00**				**341**		
39.12	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	0,000148	63631,00				9		
39.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,000576**	**633893,00**				**365**		
39.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**0,280917**	**294,00**				**83**		
39.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,084995	146,00				12		
39.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000014	1863719,00				27		
39.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000058	211235,00				12		

39.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000045	460049,00				21		
39.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000086	575703,00				50		
39.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000279**	**403352,00**				**113**		
39.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001441	326,00				0		
40	2105-0204-0801 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,1407		287179,00	–	40406	–	40406	–	43638
		СП - 8%				–	–	–	–		3232	
41	2105-0101-0402 РСНБ РК 2015	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00336		272597,00	–	916	–	916	–	989
		СП - 8%				–	–	–	–		73	
42	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,95		96,41	2,43	574	15	272	199	835
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	287	2		62	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1755	1635,09		287				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0012							
42.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000595		4654,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000595		1441,00		1			
42.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000595		27,00		0			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000595		2839,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000595		1441,00		1			
42.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,06664		150,00		10			
42.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000089	287565,00				26		
42.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000535**	**460049,00**				**246**		
43	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	5,95		166,43	3,45	990	20	634	234	1322
		НР - 69%; СП - 8%				56,44	0,58	336	3		98	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,2535	1325,60		336				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0024							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00119		4654,00		6			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00119		1441,00		2			
43.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00119		27,00		0			
43.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00119		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00119		1441,00		2			
43.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,07735		150,00		12			
43.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000167	526056,00				88		
43.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,001071**	**510044,00**				**546**		
44	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1,05**		**96,41**	**2,43**	**101**	**2**	**48**	**35**	**147**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**51**	**–**		**11**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,031	1646,49		51				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
44.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		4654,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
44.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000105		27,00		0			
44.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000105		2839,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000105		1441,00		0			
44.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,01176		150,00		2			
44.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000016	287565,00				5		
44.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000095**	**460049,00**				**43**		
45	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**1,05**		**166,43**	**3,45**	**175**	**4**	**112**	**41**	**234**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**59**	**1**		**17**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0447	1319,03		59				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
45.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
45.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00021		27,00		0			
45.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00021		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00021		1441,00		0			
45.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,01365		150,00		2			
45.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000029	526056,00				15		

45.8	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000189	510044,00				96		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1822758	33778	569581	259286	2171558
								256247	13256	963152	89510	
		Стоимость оборудования	Тенге					963152				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					963152				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					2384				
		Материалы	Тенге					80				
		Всего заработная плата	Тенге						1331			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					932				
		Накладные расходы	Тенге					812				
		Сметная прибыль	Тенге					256				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					3452				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						1331			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					413794				
		Материалы	Тенге					270859				
		Всего заработная плата	Тенге						89011			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					41931				
		Накладные расходы	Тенге					83375				
		Сметная прибыль	Тенге					39772				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					536941				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									65
		Сметная заработная плата	Тенге						89011			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					4004				
		Материалы	Тенге					1047				
		Всего заработная плата	Тенге						1648			
		Накладные расходы	Тенге					1137				
		Сметная прибыль	Тенге					411				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					5552				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						1648			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					439424				
		Материалы	Тенге					59099				
		Всего заработная плата	Тенге						177513			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					195635				
		Накладные расходы	Тенге					173962				
		Сметная прибыль	Тенге					49071				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					662457				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									128
		Сметная заработная плата	Тенге						177513			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2171554				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									195
		Сметная заработная плата	Тенге						269503			

РАЗДЕЛ 2.Подземный газопровод среднего давления

Врезка

46	1124-0203-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления	врезка	7	11616,11	6577,44	81313	46042	–	48131	139800
		НР - 99%; СП - 8%			5038,67	1906,69	35271	13347		10356	

		Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Подгонка, установка и приварка штуцера к действующему трубопроводу 3. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 4. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, герметизация трубопровода 5. Вырезка окна в действующем газопроводе 6. Разборка герметизирующей пробки 7. Изготовление и приварка козырька на штуцере 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,43	24,01	1469,01		35271				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,58	11,07							
46.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,581	11,067		4147,00		45895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,581	11,067		1206,00		13347			
46.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,751	5,257		28,00		147			
47	**1124-0203-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 100 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушек на вновь проложенном трубопроводе 3. Подгонка, установка и приварка штуцера к действующему трубопроводу 4. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 5. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, герметизация трубопровода 6. Вырезка окна в действующем газопроводе 7. Разборка герметизирующей пробки 8. Изготовление и приварка козырька на штуцере 9. Горение факела безопасности при работах под газом	**врезка**	**4**		**15686,78** **6751,47**	**8935,31** **2591,69**	**62747** **27006**	**35741** **10367**	**–**	**36999** **7980**	**107726**
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	4,51	18,04	1497,01		27006				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,15	8,6							
47.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2,149	8,596		4147,00		35648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,149	8,596		1206,00		10367			
47.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,836	3,344		28,00		94			
48	**2302-0304-1407 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**2315,00** **–**	**–** **–**	**2315** **–**	**–** **–**	**2315**	**–** **185**	**2500**
49	**2302-0304-1619 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63x110, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**10914,00** **–**	**–** **–**	**43656** **–**	**–** **–**	**43656**	**–** **3492**	**47148**
50	**2302-0304-1613 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x32x63, PN 16** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**3476,00** **–**	**–** **–**	**20856** **–**	**–** **–**	**20856**	**–** **1668**	**22524**

Установка крана под люк

51	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: кран шаровый полиэтилен. Установка**	шт.	1		1484,88	936,33	1485	936	–	814	2483
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	549	273		184	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1326,09		549				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
51.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		4147,00		929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1206,00		270			
51.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4565,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1722,00		2			
51.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1441,00		1			
52	Казахстан ТОО "Polimod"	**Кран шаровый полиэтилен под люк 110мм**	шТ	1		86668,75	–	86669	–	86669	–	93603
		СП - 8%				–	–	–	–		6934	
53	2304-0105-0302 РСНБ РК 2015	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,05 м до 1,75 м**	шт.	1		17835,00	–	17835	–	17835	–	19262
		СП - 8%				–	–	–	–		1427	
54	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,149		24293,04	9532,68	3620	1420	545	2238	6327
		НР - 99%; СП - 8%				11110,44	4061,34	1655	605		469	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	1,32	1253,65		1655				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	0,3305							
54.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,003725		4654,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,003725		1441,00		5			
54.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	0,2086		5125,00		1069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	0,2086		2059,00		430			
54.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,004768		218,00		1			
54.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,002384		1778,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,002384		1441,00		3			
54.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	0,115773		2839,00		329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	0,115773		1441,00		167			
54.8	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,133**	**0,019817**	**27443,00**				**544**		
55	2104-0302-0101 РСНБ РК 2015	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016**	шт.	1		11778,00	–	11778	–	11778	–	12720
		СП - 8%				–	–	–	–		942	

56	2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	5504,00	–	5504	–	5504	–	5944
		СП - 8%			–	–	–	–		440	
57	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	3018,00	–	3018	–	3018	–	3259
		СП - 8%			–	–	–	–		241	
58	2303-0101-0503 РСНБ РК 2015	Люк полимерно-композитный Тип Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	8595,00	–	8595	–	8595	–	9283
		СП - 8%			–	–	–	–		688	
Земляные работы											
59	1101-0101-0314 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	2121,735	208,90	197,30	443230	418618	–	96364	582762
		НР - 72%; СП - 8%			11,60	51,48	24612	109227		43168	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115 24,4	1008,69		24612				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025 53,04							
59.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025 53,043375		7892,00		418618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025 53,043375		2059,00		109216			
60	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	63,65205	1794,10	–	114198	–	–	82223	212134
		НР - 72%; СП - 8%			1794,10	–	114198	–		15714	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки									
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54 98,02	1165,00		114198				
61	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2121,735	35,96	35,96	76298	76298	–	21204	105302
		НР - 72%; СП - 8%			–	13,88	–	29450		7800	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
61.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081 17,19							
61.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806 17,101184		4462,00		76305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806 17,101184		1722,00		29448			
62	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	63,65205	936,04	–	59581	–	–	42898	110678
		НР - 72%; СП - 8%			936,04	–	59581	–		8198	

		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	61,87	963,01		59581				
63	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**2121,735**		**169,56** **91,26**	**78,30** **37,83**	**359761** **193630**	**166132** **80265**	**–**	**197204** **44557**	**601522**
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	229,15	845,00		193630				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	55,59							
63.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	55,695544		2919,00		162575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	55,695544		1441,00		80257			
63.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	222,782175		16,00		3565			
Монтажные работы												
64	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**	**55,67**		**1292,03** **1129,14**	**162,89** **50,44**	**71927** **62859**	**9068** **2808**	**–**	**65011** **10955**	**147893**
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	56,78	1107,00		62859				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,95							
64.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	1,94845		4654,00		9068			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	1,94845		1441,00		2808			
65	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**1,671**		**373692,14** **266168,00**	**107424,70** **32970,95**	**624440** **444767**	**179506** **55094**	**167**	**494863** **89544**	**1208847**
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	324,17	1372,00		444767				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	44,83							
65.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	41,1066		4147,00		170469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	41,1066		1206,00		49575			
65.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,53472		4565,00		2441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,53472		1722,00		921			
65.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	2,32269		1778,00		4130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	2,32269		1441,00		3347			
65.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,86892		2839,00		2467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,86892		1441,00		1252			
65.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,73524	226,00				166		

66	1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	км трубопровода	0,166		312432,64 237356,00	75040,48 22793,06	51864 39401	12457 3784	6	42753 7569	102186
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	173	28,72	1372,00		39401				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,65	3,1							
66.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,5	2,905		4147,00		12047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,5	2,905		1206,00		3503			
66.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11	0,01826		4565,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,01826		1722,00		31			
66.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,15438		1778,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,15438		1441,00		222			
66.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,01826		2839,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,01826		1441,00		26			
66.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,16	0,02656	226,00				6		
67	2301-0502-0608 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)** *СП - 8%*	м	1687,71		1634,00 –	– –	2757718 –	– –	2757718	– 220617	2978335
68	2301-0502-0608 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)** *СП - 8%*	м	5		1634,00 –	– –	8170 –	– –	8170	– 654	8824
69	2301-0502-0602 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32х2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** *СП - 8%*	м	167,66		154,00 –	– –	25820 –	– –	25820	– 2066	27886
70	2301-0502-0602 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32х2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)** *СП - 8%*	м	0,5		154,00 –	– –	77 –	– –	77	– 6	83
71	1339-0201-0507 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (СД-50%)** *НР - 61%; СП - 8%*	стык	5		1258,76 1164,80	34,68 –	6294 5824	173 –	297	3553 788	10634
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,7	3,5	1664,00		5824				
71.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,34	1,7		102,00		173			
71.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,00035	454734,00				159		
71.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	0,445	146,00				65		

71.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,003	14741,00				44		
71.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,05	561,00				28		
72	**1339-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**541,85**	**15,30**	**1626**	**46**	**82**	**914**	**2743**
		НР - 61%; СП - 8%				**499,20**	**–**	**1498**	**–**		**203**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,3	0,9	1664,44		1498				
72.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,15	0,45		102,00		46			
72.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00002	0,00006	454734,00				27		
72.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,026	0,078	146,00				11		
72.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0018	14741,00				27		
72.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,03	561,00				17		
73	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2), диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**1,837**		**790957,16**	**641782,70**	**1452988**	**1178955**	**2295**	**426979**	**2030365**
		НР - 91%; СП - 8%				**147925,00**	**107495,85**	**271738**	**197470**		**150397**	
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	97	178,19	1525,00		271738				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,05	126,84							
73.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22,8	41,8836		4924,00		206235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,8	41,8836		1206,00		50512			
73.4	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	22	40,414		5401,00		218276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	40,414		1722,00		69593			
73.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,6	2,9392		6806,00		20004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	2,9392		2059,00		6052			
73.6	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	22	40,414		18087,00		730968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	40,414		1722,00		69593			
73.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	1,19405		2839,00		3390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	1,19405		1441,00		1721			
73.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	3,03105		27,00		82			
73.9	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,001837	633893,00				1164		
73.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,97361	294,00				286		
73.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	3,3066	146,00				483		

73.12	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000735	491013,00				361		
73.13	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,001837	537,00				1		
74	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**29**		**1484,88**	**936,33**	**43062**	**27154**	**–**	**23596**	**71990**
		НР - 99%; СП - 8%				**548,55**	**273,31**	**15908**	**7926**		**5333**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	12,01	1325,00		15908				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	6,55							
74.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	6,496		4147,00		26939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	6,496		1206,00		7834			
74.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,029		4565,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,029		1722,00		50			
74.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,029		2839,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,029		1441,00		42			
75	**2302-0304-1010 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**5**		**4750,00**	**–**	**23750**	**–**	**23750**	**–**	**25650**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1900**	
76	**2302-0304-0810 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**7**		**4750,00**	**–**	**33250**	**–**	**33250**	**–**	**35910**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2660**	
77	**2302-0304-1007 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**4**		**1704,00**	**–**	**6816**	**–**	**6816**	**–**	**7361**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**545**	
78	**2302-0304-1004 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16**	**шт.**	**13**		**1157,00**	**–**	**15041**	**–**	**15041**	**–**	**16244**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1203**	
79	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**10**		**2188,32**	**1378,75**	**21883**	**13788**	**–**	**12000**	**36594**
		НР - 99%; СП - 8%				**809,57**	**402,58**	**8096**	**4026**		**2711**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	6,11	1325,04		8096				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	3,33							
79.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	3,3		4147,00		13685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	3,3		1206,00		3980			
79.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,01		4565,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1722,00		17			
79.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,02		2839,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,02		1441,00		29			
80	**2302-0304-1410 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16**	**шт.**	**2**		**5514,00**	**–**	**11028**	**–**	**11028**	**–**	**11910**

		СП - 8%				–	–	–	–		882	
81	2302-0304-1619 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63x110, PN 16**	шт.	5		10914,00	–	54570	–	54570	–	58936
		СП - 8%				–	–	–	–		4366	
82	2302-0304-1407 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16**	шт.	2		2315,00	–	4630	–	4630	–	5000
		СП - 8%				–	–	–	–		370	
83	2302-0304-1404 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32x32x32, PN 16**	шт.	1		1654,00	–	1654	–	1654	–	1786
		СП - 8%				–	–	–	–		132	
84	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	шт.	11		1484,88	936,33	16334	10299	–	8950	27307
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	6034	3006		2023	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	4,55	1324,99		6034				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,49							
84.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,464		4147,00		10218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,464		1206,00		2972			
84.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,011		4565,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,011		1722,00		19			
84.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,011		2839,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,011		1441,00		16			
85	2302-0304-2211 РСНБ РК 2015	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x50, PN 16**	шт.	4		4412,00	–	17648	–	17648	–	19060
		СП - 8%				–	–	–	–		1412	
86	2302-0304-2203 РСНБ РК 2015	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16**	шт.	7		2208,00	–	15456	–	15456	–	16692
		СП - 8%				–	–	–	–		1236	
87	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка**	шт.	104		1484,88	936,33	154428	97378	–	84619	258170
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	57049	28424		19124	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	43,06	1325,00		57049				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	23,5							
87.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	23,296		4147,00		96609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	23,296		1206,00		28095			
87.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,104		4565,00		475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,104		1722,00		179			
87.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,104		2839,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,104		1441,00		150			

88	2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	39		2176,00	–	84864	–	84864	–	91653
		СП - 8%				–	–	–	–		6789	
89	2302-0304-2607 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	29		765,00	–	22185	–	22185	–	23960
		СП - 8%				–	–	–	–		1775	
90	2302-0304-2604 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16	шт.	36		633,00	–	22788	–	22788	–	24611
		СП - 8%				–	–	–	–		1823	
91	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры	км трубопровода	0,0385		484919,20	151863,76	18669	5847	3	14489	35811
		НР - 99%; СП - 8%				332956,00	47189,46	12819	1817		2653	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	9,51	1348,02		12819				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	1,47							
91.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	1,32055		4147,00		5476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	1,32055		1206,00		1593			
91.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,02002		4565,00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,02002		1722,00		34			
91.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,08932		1778,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,08932		1441,00		129			
91.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,04235		2839,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,04235		1441,00		61			
91.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01694	226,00				4		
92	2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	38,5		5080,00	–	195580	–	195580	–	211226
		СП - 8%				–	–	–	–		15646	
93	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,заглушки. Установка	шт.	6		1484,88	936,33	8909	5618	–	4882	14894
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	3291	1640		1103	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	2,48	1324,88		3291				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,36							
93.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	1,344		4147,00		5574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,344		1206,00		1621			
93.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,006		4565,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1722,00		10			

93.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,006		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1441,00		9			
94	**2302-0302-8910 РСНБ РК 2015**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**1**		**1459,00**	**--**	**1459**	**--**	**1459**	**--**	**1576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117**	
95	**2302-0302-8907 РСНБ РК 2015**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**5**		**567,00**	**--**	**2835**	**--**	**2835**	**--**	**3062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**227**	
96	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**		**7125,49**	**2194,55**	**14251**	**4389**	**2212**	**9249**	**25380**
		НР - 99%; СП - 8%				**3825,04**	**846,18**	**7650**	**1692**		**1880**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	5,48	1395,99		7650				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	0,96							
96.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	0,82		622,00		510			
96.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,5		5125,00		2563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,5		2059,00		1030			
96.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,36		28,00		10			
96.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,46		2839,00		1306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,46		1441,00		663			
96.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,02		27,00		1			
96.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,04	6839,00				274		
96.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,002	28617,00				57		
96.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,03	294,00				9		
96.11	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**7**	**146,00**				**1022**		
96.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00018	234325,00				42		
96.13	**2305-1204-0101**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**2**	**404,00**				**808**		
97	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**2**		**5712,73**	**2976,97**	**11425**	**5954**	**291**	**6840**	**19726**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**5180**	**1730**		**1461**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	3,46	1497,11		5180				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	0,9							
97.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	0,76		622,00		473			
97.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02		5125,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		2059,00		41			
97.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	0,68		7305,00		4967			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	0,68		2059,00		1400			
97.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,32		28,00		9			
97.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	0,16		1778,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,16		1441,00		231			
97.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2839,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1441,00		58			
97.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,16		27,00		4			
97.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,032**	**5775,00**				**185**		
97.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	0,12	294,00				35		
97.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00034**	**211235,00**				**72**		
98	2301-0502-0804 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	4		221,00	–	884	–	884	–	955
		СП - 8%				–	–	–	–		71	
99	2302-0304-3635 РСНБ РК 2015	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16	шт.	2		6237,00	–	12474	–	12474	–	13472
		СП - 8%				–	–	–	–		998	
100	2302-0304-2011 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16	шт.	2		2226,00	–	4452	–	4452	–	4808
		СП - 8%				–	–	–	–		356	
101	2302-0304-2203 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32х25, PN 16	шт.	2		2208,00	–	4416	–	4416	–	4769
		СП - 8%				–	–	–	–		353	
102	2302-0304-2603 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16	шт.	4		991,00	–	3964	–	3964	–	4281
		СП - 8%				–	–	–	–		317	
103	2304-0909-0104 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	2		10945,00	–	21890	–	21890	–	23641
		СП - 8%				–	–	–	–		1751	
104	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее	км кабеля	1,837		29338,98	19731,48	53896	36247	–	16059	75552
		НР - 61%; СП - 8%				9607,50	4723,75	17649	8678		5596	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	11,57	1525,00		17649				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	4,98							
104.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	2,42484		10925,00		26491			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	2,42484		2059,00		4993			
104.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	2,557104		3140,00		8029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	2,557104		1441,00		3685			
104.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	2,557104		675,00		1726			
105	**2113-0809-1603 РСНБ РК 2015**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2**	**м**	**1837**		**15,00**	**--**	**27555**	**--**	**27555**	**--**	**29759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2204**	
106	**2306-0901-0102 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012**	**км**	**1,837**		**14566,00**	**--**	**26758**	**--**	**26758**	**--**	**28899**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2141**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**7362187**	**2332066**	**3613856**	**1742832**	**9833418**
								1416265	**561629**	**--**	**728400**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**175243**				
		Материалы	Тенге					**378**				
		Всего заработная плата	Тенге						**33649**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**113427**				
		Накладные расходы	Тенге					**20526**				
		Сметная прибыль	Тенге					**15662**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**211431**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**33649**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**3740268**				
		Материалы	Тенге					**5519**				
		Всего заработная плата	Тенге						**1944245**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**27555**				
		Местные материалы	Тенге					**20300**				
		Накладные расходы	Тенге					**1722306**				
		Сметная прибыль	Тенге					**437006**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5899580**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1493**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1944245**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**3446676**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**3446676**				
		Сметная прибыль	Тенге					**275732**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**3722408**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**9833419**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1515**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1977894**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**12004973**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**1672512**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**2365844**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**574885**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**4183438**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**963152**		
		- Накладные расходы	Тенге								**2002118**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**817910**	

Форма 3

Наименование стройки Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объектная смета № 6-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопровод низкого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	33924,734	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,582	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	8018,951	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2020 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-03-01	внутриплощадочные сети газопровода низкого давления	33924,734	--	--	33924,734	5,582	8018,951	--
		ИТОГО	**33924,734**	--	--	**33924,734**	**5,582**	**8018,951**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Форма 4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области
Шифр стройки 62-2020
Наименование объекта - Газопровод низкого давления
Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-03-01
(Локальный сметный расчет)

на внутриплощадочные сети газопровода низкого давления
(наименование работ и зат рат)

Основание: Рабочий проект

Сметная стоимость	33924,734	тыс.тенге
Сметная заработная плата	8018,951	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,582	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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.Надземный газопровод низкого давления												
1	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**34**		**5712,73**	**2976,97**	**194233**	**101217**	**4962**	**116280**	**335355**
		НР - 99%; СП - 8%				**2589,81**	**864,75**	**88054**	**29402**		**24841**	
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	58,82	1497,01		88054				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	15,3							
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	12,92		622,00		8036			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,34		5125,00		1743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,34		2059,00		700			
1.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	11,56		7305,00		84446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	11,56		2059,00		23802			
1.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	5,44		28,00		152			
1.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	2,72		1778,00		4836			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	2,72		1441,00		3920			
1.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,68		2839,00		1931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,68		1441,00		980			
1.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	2,72		27,00		73			
1.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,544**	**5775,00**				**3142**		
1.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	2,04	294,00				600		
1.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00578**	**211235,00**				**1221**		
2	2304-0905-0906 РСНБ РК 2015	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт.	34		8403,00	–	285702	–	285702	–	308558
		СП - 8%				–	–	–	–		22856	
3	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0272		1079592,33	522401,85	29365	14209	510	18856	52079
		НР - 99%; СП - 8%				538469,40	161769,21	14646	4400		3858	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	8,51	1721,96		14646				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	2,56							
3.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	2,505392		5604,00		14040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	2,505392		1722,00		4314			
3.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,059568		2839,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,059568		1441,00		86			
3.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,002448	208012,00				509		
4	2302-0103-3408 РСНБ РК 2015	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.	34		415,00	–	14110	–	14110	–	15239
		СП - 8%				–	–	–	–		1129	
5	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	4		1696,19	85,17	6785	341	675	5883	13681
		НР - 99%; СП - 8%				1442,36	43,23	5769	173		1013	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	4,28	1347,90		5769				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,12							
5.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,12		2839,00		341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,12		1441,00		173			
5.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0032**	**188520,00**				**603**		
5.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,16	446,00				71		

6	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	4		29883,00	–	119532	–	119532	–	129095
		СП - 8%				–	–	–	–		9563	
7	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	8		1561,00	–	12488	–	12488	–	13487
		СП - 8%				–	–	–	–		999	
8	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,35		479788,57	71056,65	167926	24870	3058	147998	341198
		НР - 99%; СП - 8%				399993,00	27130,05	139998	9496		25274	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	88,55	1581,01		139998				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	5,8							
8.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	3,374		5604,00		18908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	3,374		1722,00		5810			
8.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,308		6404,00		1972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,308		2059,00		634			
8.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	2,891		28,00		81			
8.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,42		174,00		73			
8.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	2,051		1778,00		3647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	2,051		1441,00		2955			
8.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,0665		2839,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,0665		1441,00		96			
8.9	**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**	**0,063**	**25079,00**				**1580**		
8.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,007**	**211235,00**				**1479**		
9	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,4		500010,89	87585,62	200004	35034	4340	172614	402427
		НР - 99%; СП - 8%				401574,00	34319,57	160630	13728		29809	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	254	101,6	1581,00		160630				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,14	8,46							
9.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,79	4,716		5604,00		26428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,79	4,716		1722,00		8121			

9.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,352		6404,00		2254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,352		2059,00		725			
9.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,36	4,944		28,00		138			
9.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,5	0,6		174,00		104			
9.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,27	3,308		1778,00		5882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,27	3,308		1441,00		4767			
9.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,08		2839,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,08		1441,00		115			
9.9	**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**	**0,072**	**25079,00**				**1806**		
9.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,03**	**0,012**	**211235,00**				**2535**		
10	2301-0201-0171 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	401,6		2195,00	–	881512	–	881512	–	952033
		СП - 8%				–	–	–	–		70521	
11	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	351,4		1213,00	–	426248	–	426248	–	460348
		СП - 8%				–	–	–	–		34100	
12	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,004		1419783,33	522401,85	5679	2090	1435	2773	9128
		НР - 99%; СП - 8%				538469,40	161769,21	2154	647		676	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	1,25	1722,10		2154				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,3772							
12.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,36844		5604,00		2065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,36844		1722,00		634			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,00876		2839,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,00876		1441,00		13			
12.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,00036	208012,00				75		
12.6	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,004**	**340191,00**				**1361**		
13	2302-0101-0156 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	5		699,00	–	3495	–	3495	–	3775
		СП - 8%				–	–	–	–		280	
14	1339-0201-0502 РСНБ РК 2015	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	4		726,09	20,40	2904	82	160	1624	4890

		НР - 61%; СП - 8%				665,60	–	2662	–		362	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	1,6	1663,75		2662				
14.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	0,8		102,00		82			
14.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00016	454734,00				73		
14.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,204	146,00				30		
14.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0024	14741,00				35		
14.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,04	561,00				22		
15	1339-0201-0504 РСНБ РК 2015	Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	4		908,44	24,48	3634	98	208	2030	6117
		НР - 61%; СП - 8%				832,00	–	3328	–		453	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,5	2	1664,00		3328				
15.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	0,96		102,00		98			
15.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00024	454734,00				109		
15.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,28	146,00				41		
15.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0024	14741,00				35		
15.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,04	561,00				22		
16	1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Газопроводы. Испытание пневматическое	м газопровода	750		599,37	–	449528	–	10966	429791	949665
		НР - 98%; СП - 8%				584,75	–	438562	–		70346	
		Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	249,75	1756,00		438562				
16.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	3,375	320,00				1080		
16.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	1,875	127,00				238		
16.4	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**7,5**	**833,00**				**6248**		
16.5	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,009**	**6,75**	**504,00**				**3402**		
Выход газопровода из земли и опора 57х3,5мм, Н=2,2м под газопровод. Узел А -80шт.												
17	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	80		1696,19	85,17	135695	6813	13493	117659	273622
		НР - 99%; СП - 8%				1442,36	43,23	115389	3458		20268	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	85,6	1348,00		115389				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	2,4							
17.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	2,4		2839,00		6814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	2,4		1441,00		3458			
17.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,064**	**188520,00**				**12065**		

17.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	3,2	446,00				1427		
18	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	80		29883,00	–	2390640	–	2390640	–	2581891
		СП - 8%				–	–	–	–		191251	
19	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	160		1561,00	–	249760	–	249760	–	269741
		СП - 8%				–	–	–	–		19981	
20	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,352		479788,57	71056,65	168886	25012	3076	148844	343148
		НР - 99%; СП - 8%				399993,00	27130,05	140798	9550		25418	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	89,06	1581,01		140798				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	5,83							
20.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	3,39328		5604,00		19016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	3,39328		1722,00		5843			
20.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,30976		6404,00		1984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,30976		2059,00		638			
20.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	2,90752		28,00		81			
20.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,4224		174,00		73			
20.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	2,06272		1778,00		3668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	2,06272		1441,00		2972			
20.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,06688		2839,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,06688		1441,00		96			
20.9	**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**	**0,06336**	**25079,00**				**1589**		
20.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,00704**	**211235,00**				**1487**		
21	2301-0201-0146 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,352		1370,00	–	482	–	482	–	521
		СП - 8%				–	–	–	–		39	
22	1339-0201-0502 РСНБ РК 2015	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	80		726,09	20,40	58087	1632	3207	32481	97814
		НР - 61%; СП - 8%				665,60	–	53248	–		7245	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	32	1664,00		53248				
22.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	16		102,00		1632			
22.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,0032	454734,00				1455		

22.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	4,08	146,00				596		
22.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,048	14741,00				708		
22.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,8	561,00				449		
23	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,084**		**1079592,33**	**522401,85**	**90686**	**43882**	**1573**	**58232**	**160831**
		НР - 99%; СП - 8%				**538469,40**	**161769,21**	**45231**	**13589**		**11913**	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	26,27	1721,98		45231				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	7,92							
23.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	7,73724		5604,00		43359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	7,73724		1722,00		13324			
23.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,18396		2839,00		522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,18396		1441,00		265			
23.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,00756	208012,00				1573		
24	**2302-0101-0156 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**80**		**699,00**	**–**	**55920**	**–**	**55920**	**–**	**60394**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**4474**	
25	**2302-0103-3408 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**80**		**415,00**	**–**	**33200**	**–**	**33200**	**–**	**35856**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2656**	
26	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,064**		**857759,43**	**243324,83**	**54897**	**15573**	**2898**	**41637**	**104257**
		НР - 99%; СП - 8%				**569160,00**	**87992,60**	**36426**	**5632**		**7723**	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	23,04	1580,99		36426				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	3,3							
26.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	1,392		5604,00		7801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	1,392		1722,00		2397			
26.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,09856		6404,00		631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,09856		2059,00		203			
26.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,6912		7305,00		5049			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,6912		2059,00		1423			
26.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	1,584		28,00		44			
26.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,224		174,00		39			
26.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	1,09376		1778,00		1945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	1,09376		1441,00		1576			
26.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,0224		2839,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,0224		1441,00		32			
26.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**40**	**2,56**	**584,00**				**1495**		
26.11	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	0,0128	25079,00				321		
26.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,00512**	**211235,00**				**1082**		
27	**2301-0201-0218 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**64**		**4011,00**	**--**	**256704**	**--**	**256704**	**--**	**277240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20536**	
28	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,064**		**2352843,59**	**213930,13**	**150582**	**13691**	**114019**	**25249**	**189898**
		НР - 99%; СП - 8%				**357376,00**	**41128,45**	**22872**	**2632**		**14066**	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	256	16,38	1396,00		22872				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,05	1,28							
28.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,016		4654,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,016		1441,00		23			
28.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,8	1,2672		7305,00		9257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	1,2672		2059,00		2609			
28.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	57,5	3,68		1184,00		4357			
28.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,33	0,27712		11,00		3			
28.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**309,12**	**263,00**				**81299**		
28.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**7,68**	**3736,00**				**28692**		
28.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,04	0,06656	16979,00				1130		
28.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,0768	262,00				20		
28.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,01984	6932,00				138		
28.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,00512	395856,00				2027		
28.13	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	0,25	0,016	44550,00				713		

29	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	80		20252,71	46,17	1620217	3693	1516732	98876	1856621
		НР - 99%; СП - 8%				1247,40	1,04	99792	83		137527	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,9588	76,7	1301,00		99792				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006	0,48							
29.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2928	23,424		622,00		14570			
29.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2556	20,448		726,00		14845			
29.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,48		2839,00		1363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,48		1441,00		692			
29.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**80**	**239,00**				**19120**		
29.7	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	0,0005	0,04	19342,00				774		
29.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**2**	**175716,00**				**351432**		
29.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,784**	**1358592,00**				**1065136**		
29.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,38	211235,00				80269		
30	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	55,264		96,41	2,43	5328	134	2527	1851	7754
		НР - 69%; СП - 8%				48,26	0,29	2667	16		574	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	1,63	1635,91		2667				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0111							
30.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005526		4654,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005526		1441,00		8			
30.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,005526		27,00		0			
30.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005526		2839,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005526		1441,00		8			
30.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,618957		150,00		93			
30.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000829	287565,00				238		
30.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,004974**	**460049,00**				**2288**		
31	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	55,264		166,43	3,45	9198	191	5888	2174	12282
		НР - 69%; СП - 8%				56,44	0,58	3119	32		910	

		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	2,35	1324,84		3119				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0221							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,011053		4654,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,011053		1441,00		16			
31.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,011053		27,00		0			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,011053		2839,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,011053		1441,00		16			
31.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,718432		150,00		108			
31.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001547	526056,00				814		
31.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,009948**	**510044,00**				**5074**		
32	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**80**		**698,75**	**566,57**	**55900**	**45325**	**--**	**24573**	**86911**
		НР - 72%; СП - 8%				**132,18**	**294,44**	**10574**	**23555**		**6438**	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	10,48	1008,97		10574				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	11,44							
32.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	11,44		3962,00		45325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	11,44		2059,00		23555			
33	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,56**		**10216,62**	**1785,62**	**5721**	**1000**	**4194**	**907**	**7158**
		НР - 93%; СП - 8%				**940,95**	**800,62**	**527**	**448**		**530**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,476	1107,14		527				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,3024							
33.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,2576		2919,00		752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,2576		1441,00		371			
33.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,5152		16,00		8			
33.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,0448		5352,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,0448		1722,00		77			
33.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,644**	**6502,00**				**4187**		
33.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,084	85,00				7		
34	**1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Пропитка щебня мастикой**	**м3**	**0,56**		**45888,72**	**3848,39**	**25698**	**2155**	**15529**	**6300**	**34557**
		НР - 69%; СП - 8%				**14311,00**	**1992,47**	**8014**	**1116**		**2560**	

		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	6,16	1300,97		8014				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,6848							
34.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,301056		726,00		219			
34.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,13916		4205,00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,20874		2059,33		430			
34.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,476		2839,00		1351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,476		1441,00		686			
34.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,06048**	**175716,00**				**10627**		
34.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,011032**	**321992,00**				**3552**		
34.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,06048	21265,00				1286		
34.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001103	56923,00				63		
35	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**5,6**		**40570,97**	**1173,43**	**227197**	**6571**	**187533**	**31584**	**279484**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**33093**	**1615**		**20703**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	27,44	1206,01		33093				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	1,1							
35.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,01512		4654,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,01512		1441,00		22			
35.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,63296		39,00		64			
35.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,98616		6138,00		6053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,98616		1441,00		1421			
35.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,04144		5125,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,04144		2059,00		85			
35.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,06048		2839,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,06048		1441,00		87			
35.8	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	4,2672	70,00				299		
35.9	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	0,0392	50417,00				1976		
35.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,004592	32703,00				150		
35.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,42	6932,00				2911		
35.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,023744	85,00				2		
35.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	3,6456	915,00				3336		
35.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,712**	**31217,00**				**178312**		
35.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,68	326,00				548		

36	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций	1,33736		27791,40 7649,88	12876,64 3791,54	37167 10231	17221 5071	9715	10558 3818	51543
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	7,86	1301,05		10231				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	2,96							
36.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,120362		286,00		34			
36.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	1,176877		6215,00		7314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,176877		1722,00		2027			
36.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,200604		5125,00		1028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,200604		2059,00		413			
36.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	1,270492		6210,00		7890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	1,270492		1722,00		2188			
36.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,307593		2839,00		873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,307593		1441,00		443			
36.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,995686		27,00		81			
36.9	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	0,040121	70,00				3		
36.10	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	0,025009	4801,00				120		
36.11	**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**	**0,005**	**0,006687**	**473557,00**				**3167**		
36.12	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	0,001377	63631,00				88		
36.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,005349**	**633893,00**				**3391**		
36.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**2,607852**	**294,00**				**767**		
36.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,789042	146,00				115		
36.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000134	1863719,00				249		
36.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000535	211235,00				113		
36.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000415	460049,00				191		
36.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000802	575703,00				462		
36.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,002594**	**403352,00**				**1046**		
36.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,013374	326,00				4		
37	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 *СП - 8%*	м	248		1213,00 –	– –	300824 –	– –	300824	– 24066	324890

38	2105-0101-0402 РСНБ РК 2015	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,11456		272597,00	–	31229	–	31229	–	33727
		СП - 8%				–	–	–	–		2498	
39	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0212		237458,00	–	5034	–	5034	–	5437
		СП - 8%				–	–	–	–		403	
40	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	88		973,01	1,08	85625	95	12935	58114	155239
		НР - 80%; СП - 8%				824,94	0,55	72595	48		11499	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	56,85	1277,00		72595				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0352							
40.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,0088		2273,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0088		1206,00		11			
40.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0264		2839,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0264		1441,00		38			
40.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,264	90,00				24		
40.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,376	833,00				1979		
40.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**21,648**	**505,00**				**10932**		
Ковер для футляра (выход из земли)/Альбом V, лист 13-80шт.												
41	1125-0129-0704 РСНБ РК 2015	Ковер. Присоединение к трубопроводу	присоединение	80		5945,70	–	475656	–	49120	388148	932908
		НР - 91%; СП - 8%				5331,70	–	426536	–		69104	
		Состав работ: 1. Разборка изоляции трубопровода 2. Установка и приварка к трубопроводу планки 3. Восстановление изоляции 4. Разделка концов кабелей 5. Присоединение жил кабелей к рельсу, трубопроводу, дренажной установке, к средней точке дросселя										
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,7	296	1441,00		426536				
41.2	**2204-0501-0803**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,4**	**32**	**1535,00**				**49120**		
42	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4		1040,00	–	4160	–	4160	–	4493
		СП - 8%				–	–	–	–		333	
43	2301-0201-0103 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	64		331,00	–	21184	–	21184	–	22879
		СП - 8%				–	–	–	–		1695	
44	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,01528		265067,00	–	4050	–	4050	–	4374
		СП - 8%				–	–	–	–		324	
45	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006		633893,00	–	380	–	380	–	410

		СП - 8%				–	–	–	–		30	
46	2306-0902-0107 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	0,08		84707,00	–	6777	–	6777	–	7319
		СП - 8%				–	–	–	–		542	
47	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0032		857759,43	243324,83	2745	779	145	2082	5213
		НР - 99%; СП - 8%				569160,00	87992,60	1821	282		386	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	1,15	1580,73		1821				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,1649							
47.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,0696		5604,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,0696		1722,00		120			
47.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,004928		6404,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,004928		2059,00		10			
47.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,03456		7305,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,03456		2059,00		71			
47.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,0792		28,00		2			
47.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,0112		174,00		2			
47.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,054688		1778,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,054688		1441,00		79			
47.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,00112		2839,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,00112		1441,00		2			
47.10	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**40**	**0,128**	**584,00**				**75**		
47.11	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	0,00064	25079,00				16		
47.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,000256**	**211235,00**				**54**		
48	2301-0201-0218 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,2		4011,00	–	12835	–	12835	–	13862
		СП - 8%				–	–	–	–		1027	
49	1122-0601-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0032		2352843,59	213930,13	7529	685	5700	1262	9495
		НР - 99%; СП - 8%				357376,00	41128,45	1144	132		703	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм										

		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	256	0,8192	1396,48		1144				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,05	0,0642							
49.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,0008		4654,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,0008		1441,00		1			
49.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,8	0,06336		7305,00		463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	0,06336		2059,00		130			
49.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	57,5	0,184		1184,00		218			
49.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,33	0,013856		11,00		0			
49.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**15,456**	**263,00**				**4065**		
49.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0,384**	**3736,00**				**1435**		
49.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1,04	0,003328	16979,00				57		
49.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00384	262,00				1		
49.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,000992	6932,00				7		
49.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000256	395856,00				101		
49.13	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	0,25	0,0008	44550,00				36		
50	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом	**футляр**	**1**		**20252,71** **1247,40**	**46,17** **1,04**	**20253** **1247**	**46** **1**	**18960**	**1236** **1719**	**23208**
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,9588	0,9588	1300,58		1247				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006	0,006							
50.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2928	0,2928		622,00		182			
50.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2556	0,2556		726,00		186			
50.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,006		2839,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,006		1441,00		9			
50.6	**2105-0302-0104**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**1**	**1**	**239,00**				**239**		
50.7	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	0,0005	0,0005	19342,00				10		
50.8	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,025**	**0,025**	**175716,00**				**4393**		
50.9	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,0098**	**0,0098**	**1358592,00**				**13314**		
50.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	211235,00				1003		

Опора высотой 2,2м, диаметром 89х3,5/Альбом V, лист 10-78шт.

51	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2	яма	78		698,75	566,57	54502	44192	--	23959	84738
		НР - 72%; СП - 8%				132,18	294,44	10310	22966		6277	
		Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	10,22	1009,00		10310				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	11,15							
51.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	11,154		3962,00		44192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	11,154		2059,00		22966			
52	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,546		10216,62	1785,62	5578	975	4089	884	6979
		НР - 93%; СП - 8%				940,95	800,62	514	437		517	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,4641	1107,52		514				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,2948							
52.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,25116		2919,00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,25116		1441,00		362			
52.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,50232		16,00		8			
52.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,04368		5352,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,04368		1722,00		75			
52.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,6279**	**6502,00**				**4083**		
52.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,0819	85,00				7		
53	1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пропитка щебня мастикой	м3	0,546		45888,72	3848,39	25055	2101	15140	6142	33693
		НР - 69%; СП - 8%				14311,00	1992,47	7814	1088		2496	
		Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики										
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	6,01	1301,03		7814				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,6676							
53.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,29353		726,00		213			
53.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,135681		4205,00		571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,2035215		2059,33		419			
53.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,4641		2839,00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,4641		1441,00		669			
53.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,058968**	**175716,00**				**10362**		
53.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,010756**	**321992,00**				**3463**		
53.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,058968	21265,00				1254		
53.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001076	56923,00				61		

54	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м3**	**5,46**		**40570,97**	**1173,43**	**221517**	**6407**	**182845**	**30795**	**272497**
						5909,40	**288,45**	**32265**	**1575**		**20185**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	26,75	1205,99		32265				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	1,08							
54.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,014742		4654,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,014742		1441,00		21			
54.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,592136		39,00		62			
54.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,961506		6138,00		5902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,961506		1441,00		1386			
54.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,040404		5125,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,040404		2059,00		83			
54.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,058968		2839,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,058968		1441,00		85			
54.8	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	4,16052	70,00				291		
54.9	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	0,03822	50417,00				1927		
54.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,004477	32703,00				146		
54.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,4095	6932,00				2839		
54.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,02315	85,00				2		
54.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	3,55446	915,00				3252		
54.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,5692**	**31217,00**				**173854**		
54.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,638	326,00				534		
55	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**1,918566**		**27791,40**	**12876,64**	**53320**	**24704**	**13939**	**15146**	**73944**
						7649,88	**3791,54**	**14677**	**7274**		**5477**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	11,28	1301,02		14677				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	4,24							
55.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,172671		286,00		49			
55.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	1,688338		6215,00		10493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,688338		1722,00		2907			
55.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,287785		5125,00		1475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,287785		2059,00		593			

55.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	1,822638		6210,00		11319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	1,822638		1722,00		3139			
55.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,44127		2839,00		1253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,44127		1441,00		636			
55.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	4,297588		27,00		116			
55.9	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	0,057557	70,00				4		
55.10	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	0,035877	4801,00				172		
55.11	**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**	**0,005**	**0,009593**	**473557,00**				**4543**		
55.12	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	0,001976	63631,00				126		
55.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,007674**	**633893,00**				**4865**		
55.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**3,741204**	**294,00**				**1100**		
55.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	1,131954	146,00				165		
55.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000192	1863719,00				358		
55.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000767	211235,00				162		
55.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000595	460049,00				274		
55.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001151	575703,00				663		
55.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,003722**	**403352,00**				**1501**		
55.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,019186	326,00				6		
56	2301-0201-0170 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	241,8		1938,00	–	468608	–	468608	–	506097
		СП - 8%				–	–	–	–		37489	
57	2105-0101-0402 РСНБ РК 2015	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,111696		272597,00	–	30448	–	30448	–	32884
		СП - 8%				–	–	–	–		2436	
58	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,02067		237458,00	–	4908	–	4908	–	5301
		СП - 8%				–	–	–	–		393	
59	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	85,8		973,01	1,08	83484	92	12612	56662	151357
		НР - 80%; СП - 8%				824,94	0,55	70780	47		11212	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	55,43	1277,00		70780				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0343							
59.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00858		2273,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00858		1206,00		10			
59.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,02574		2839,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,02574		1441,00		37			

59.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,2574	90,00				23		
59.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,3166	833,00				1930		
59.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**21,1068**	**505,00**				**10659**		
Опора высотой 2,2м, диаметром 57х3,5/Альбом V, лист 11-78шт.												
60	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	яма	78		698,75 132,18	566,57 294,44	54502 10310	44192 22966	–	23959 6277	84738
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	10,22	1009,00		10310				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	11,15							
60.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	11,154		3962,00		44192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	11,154		2059,00		22966			
61	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	м3 основания	0,546		10216,62 940,95	1785,62 800,62	5578 514	975 437	4089	884 517	6979
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,4641	1107,52		514				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,2948							
61.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,25116		2919,00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,25116		1441,00		362			
61.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,50232		16,00		8			
61.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,04368		5352,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,04368		1722,00		75			
61.6	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**1,15**	**0,6279**	**6502,00**				**4083**		
61.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,0819	85,00				7		
62	1113-0701-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пропитка щебня мастикой *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление мастики 2. Заливка мастики	м3	0,546		45888,72 14311,00	3848,39 1992,47	25055 7814	2101 1088	15140	6142 2496	33693
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	11	6,01	1301,03		7814				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,6676							
62.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376	0,29353		726,00		213			
62.4	3201-0208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485	0,135681		4205,00		571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,37275	0,2035215		2059,33		419			
62.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	0,4641		2839,00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85	0,4641		1441,00		669			
62.6	**2113-0104-0103**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,108**	**0,058968**	**175716,00**				**10362**		

62.7	**2113-0401-0333**	**Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013**	**т**	**0,0197**	**0,010756**	**321992,00**				**3463**		
62.8	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108	0,058968	21265,00				1254		
62.9	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00197	0,001076	56923,00				61		
63	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**5,46**		**40570,97**	**1173,43**	**221517**	**6407**	**182845**	**30795**	**272497**
		НР - 91%; СП - 8%				**5909,40**	**288,45**	**32265**	**1575**		**20185**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	26,75	1205,99		32265				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	1,08							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,014742		4654,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,014742		1441,00		21			
63.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,592136		39,00		62			
63.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,961506		6138,00		5902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,961506		1441,00		1386			
63.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,040404		5125,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,040404		2059,00		83			
63.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,058968		2839,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,058968		1441,00		85			
63.8	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	4,16052	70,00				291		
63.9	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	0,03822	50417,00				1927		
63.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,004477	32703,00				146		
63.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,4095	6932,00				2839		
63.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,02315	85,00				2		
63.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	3,55446	915,00				3252		
63.14	**2102-0101-0609**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,5692**	**31217,00**				**173854**		
63.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,638	326,00				534		
64	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**1,30455**		**27791,40**	**12876,64**	**36255**	**16798**	**9477**	**10299**	**50278**
		НР - 69%; СП - 8%				**7649,88**	**3791,54**	**9980**	**4946**		**3724**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	7,67	1301,05		9980				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	2,88							
64.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,11741		286,00		34			
64.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,88	1,148004		6215,00		7135			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,148004		1722,00		1977			
64.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,195682		5125,00		1003			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,195682		2059,00		403			
64.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	1,239322		6210,00		7696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	1,239322		1722,00		2134			
64.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,300046		2839,00		852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,300046		1441,00		432			
64.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,922192		27,00		79			
64.9	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	0,039136	70,00				3		
64.10	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	0,024395	4801,00				117		
64.11	**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**	**0,005**	**0,006523**	**473557,00**				**3089**		
64.12	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	0,001344	63631,00				86		
64.13	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,004**	**0,005218**	**633893,00**				**3308**		
64.14	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1,95**	**2,543872**	**294,00**				**748**		
64.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,769684	146,00				112		
64.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00013	1863719,00				243		
64.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000522	211235,00				110		
64.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000404	460049,00				186		
64.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000783	575703,00				451		
64.20	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,002531**	**403352,00**				**1021**		
64.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,013046	326,00				4		
65	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	241,8		1213,00	–	293303	–	293303	–	316767
		СП - 8%				–	–	–	–		23464	
66	2105-0101-0402 РСНБ РК 2015	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,11232		272597,00	–	30618	–	30618	–	33067
		СП - 8%				–	–	–	–		2449	
67	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,02067		237458,00	–	4908	–	4908	–	5301
		СП - 8%				–	–	–	–		393	
68	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	85,8		973,01	1,08	83484	92	12612	56662	151357
		НР - 80%; СП - 8%				824,94	0,55	70780	47		11212	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	55,43	1277,00		70780				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0343							
68.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00858		2273,00		20			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00858		1206,00		10			
68.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,02574		2839,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,02574		1441,00		37			
68.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,2574	90,00				23		
68.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,3166	833,00				1930		
68.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**21,1068**	**505,00**				**10659**		
69	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**2**		**96,41**	**2,43**	**193**	**5**	**91**	**67**	**281**
		НР - 69%; СП - 8%				**48,26**	**0,29**	**97**	**1**		**21**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,059	1644,07		97				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
69.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		4654,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1441,00		0			
69.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0002		27,00		0			
69.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1441,00		0			
69.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0224		150,00		3			
69.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00003	287565,00				9		
69.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00018**	**460049,00**				**83**		
70	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**2**		**166,43**	**3,45**	**333**	**7**	**213**	**79**	**445**
		НР - 69%; СП - 8%				**56,44**	**0,58**	**113**	**1**		**33**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0852	1326,29		113				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0008							
70.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		4654,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1441,00		1			
70.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0004		27,00		0			
70.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		2839,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1441,00		1			
70.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,026		150,00		4			
70.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000056	526056,00				29		
70.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,00036**	**510044,00**				**184**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**11116557**	**511487**	**8395709**	**2212091**	**14394945**

							2209360	189554	--	1066292	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				71402				
	Материалы		Тенге				3575				
	Всего заработная плата		Тенге					59238			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				6777				
		Накладные расходы	Тенге				36135				
		Сметная прибыль	Тенге				8602				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				116139				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								36
		Сметная заработная плата	Тенге					59238			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				4638178				
	Материалы		Тенге				2398980				
	Всего заработная плата		Тенге					1848935			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				111575				
		Накладные расходы	Тенге				1710162				
		Сметная прибыль	Тенге				507866				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				6856206				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1271
		Сметная заработная плата	Тенге					1848935			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				126742				
	Материалы		Тенге				33131				
	Всего заработная плата		Тенге					52179			
		Накладные расходы	Тенге				36003				
		Сметная прибыль	Тенге				13019				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				175764				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								37
		Сметная заработная плата	Тенге					52179			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				6280235				
	Материалы		Тенге				10965				
	Всего заработная плата		Тенге					438562			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				5830707				
		Накладные расходы	Тенге				429791				
		Сметная прибыль	Тенге				536805				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				7246831				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								250
		Сметная заработная плата	Тенге					438562			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				14394940				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1594
		Сметная заработная плата	Тенге					2398914			
РАЗДЕЛ 2.Подземный газопровод среднего давления											
Земляные работы											
71	1101-0101-0314 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	м3 грунта	4369,365	208,90	197,30	912760	862076	--	198446	1200103
		НР - 72%; СП - 8%			11,60	51,48	50685	224935		88897	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									

		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0115	50,25	1008,70		50685				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,025	109,23							
71.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,025	109,234125		7892,00		862076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	109,234125		2059,00		224913			
72	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	м3 грунта		131,08095	1794,10	–	235172	–	–	169324	436856
		НР - 72%; СП - 8%				1794,10	–	235172	–		32360	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	201,86	1165,00		235172				
73	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	м3 грунта		4369,365	35,96	35,96	157122	157123	–	43666	216851
		НР - 72%; СП - 8%				–	13,88	–	60647		16063	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
73.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	35,39							
73.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	35,217082		4462,00		157139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	35,217082		1722,00		60644			
74	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта		131,08095	936,04	–	122697	–	–	88342	227922
		НР - 72%; СП - 8%				936,04	–	122697	–		16883	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	127,41	963,00		122697				
75	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта		4369,365	169,56	78,30	740870	342121	–	406110	1238738
		НР - 72%; СП - 8%				91,26	37,83	398748	165293		91758	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	471,89	845,00		398748				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	114,48							
75.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	114,695831		2919,00		334797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	114,695831		1441,00		165277			
75.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	458,783325		16,00		7341			
Монтажные работы												
76	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом**	м3 основания		106,67	1292,03	162,89	137821	17375	–	124568	283380
		НР - 99%; СП - 8%				1129,14	50,44	120445	5380		20991	
		Состав работ:										

		1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	108,8	1107,00		120445				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,73							
76.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	3,73345		4654,00		17375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	3,73345		1441,00		5380			
77	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**1,45**		**373692,14**	**107424,70**	**541854**	**155766**	**144**	**429414**	**1048969**
		НР - 99%; СП - 8%				**266168,00**	**32970,95**	**385944**	**47808**		**77701**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	281,3	1372,00		385944				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	38,9							
77.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	35,67		4147,00		147923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	35,67		1206,00		43018			
77.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,464		4565,00		2118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,464		1722,00		799			
77.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	2,0155		1778,00		3584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	2,0155		1441,00		2904			
77.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,754		2839,00		2141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,754		1441,00		1087			
77.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,638	226,00				144		
78	**1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**2,333**		**330569,24**	**84931,52**	**771218**	**198145**	**116**	**626637**	**1509683**
		НР - 99%; СП - 8%				**245588,00**	**25722,20**	**572957**	**60010**		**111828**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	179	417,61	1372,00		572957				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	49,11							
78.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	46,1934		4147,00		191564			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	46,1934		1206,00		55709			
78.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,34995		4565,00		1598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,34995		1722,00		603			
78.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	2,16969		1778,00		3858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	2,16969		1441,00		3127			
78.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,39661		2839,00		1126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,39661		1441,00		572			
78.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	0,51326	226,00				116		

79	2301-0502-0607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	1464,5		1102,00	–	1613879	–	1613879	–	1742989
		СП - 8%				–	–	–	–		129110	
80	2301-0502-0605 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2356,33		552,00	–	1300694	–	1300694	–	1404750
		СП - 8%				–	–	–	–		104056	
81	2301-0502-0607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)	м	5		1102,00	–	5510	–	5510	–	5951
		СП - 8%				–	–	–	–		441	
82	2301-0502-0605 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)	м	7		552,00	–	3864	–	3864	–	4173
		СП - 8%				–	–	–	–		309	
83	1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Газопроводы. Испытание пневматическое	м газопровода	3783		599,37	–	2267417	–	55308	2167867	4790107
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов				584,75	–	2212109	–		354823	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	1259,74	1756,01		2212109				
83.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	17,0235	320,00				5448		
83.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	9,4575	127,00				1201		
83.4	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**37,83**	**833,00**				**31512**		
83.5	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,009**	**34,047**	**504,00**				**17160**		
84	1339-0201-0502 РСНБ РК 2015	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	5		726,09	20,40	3630	102	200	2030	6113
		НР - 61%; СП - 8%				665,60	–	3328	–		453	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,4	2	1664,00		3328				
84.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2	1		102,00		102			
84.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,0002	454734,00				91		
84.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,255	146,00				37		
84.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,003	14741,00				44		
84.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,05	561,00				28		

85	1339-0201-0504 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык	3		908,44	24,48	2725	73	156	1523	4587
		НР - 61%; СП - 8%				832,00	–	2496	–		340	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,5	1,5	1664,00		2496				
85.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	0,72		102,00		73			
85.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00018	454734,00				82		
85.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,21	146,00				31		
85.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0018	14741,00				27		
85.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,03	561,00				17		
86	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	шт.	105		1484,88	936,33	155912	98315	–	85432	260652
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	57598	28698		19308	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	43,47	1325,01		57598				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	23,73							
86.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	23,52		4147,00		97537			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	23,52		1206,00		28365			
86.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,105		4565,00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,105		1722,00		181			
86.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,105		2839,00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,105		1441,00		151			
87	2302-0304-1009 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	шт.	10		3766,00	–	37660	–	37660	–	40673
		СП - 8%				–	–	–	–		3013	
88	2302-0304-1007 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	шт.	95		1704,00	–	161880	–	161880	–	174830
		СП - 8%				–	–	–	–		12950	
89	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	шт.	114		2188,32	1378,75	249468	157177	–	136803	417173
		НР - 99%; СП - 8%				809,57	402,58	92291	45894		30902	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	69,65	1324,99		92291				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	37,96							
89.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	37,62		4147,00		156010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	37,62		1206,00		45370			
89.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,114		4565,00		520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,114		1722,00		196			
89.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,228		2839,00		647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,228		1441,00		329			

90	2302-0304-1409 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90x90x90, PN 16**	шт.	4		5142,00	–	20568	–	20568	–	22213
		СП - 8%				–	–	–	–		1645	
91	2302-0304-1618 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90x63x90, PN 16**	шт.	30		9575,00	–	287250	–	287250	–	310230
		СП - 8%				–	–	–	–		22980	
92	2302-0304-1407 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16**	шт.	80		2315,00	–	185200	–	185200	–	200016
		СП - 8%				–	–	–	–		14816	
93	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	шт.	10		1484,88	936,33	14849	9363	–	8136	24824
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	5486	2733		1839	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	4,14	1325,12		5486				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,26							
93.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,24		4147,00		9289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,24		1206,00		2701			
93.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,01		4565,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1722,00		17			
93.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,01		2839,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1441,00		14			
94	2302-0304-2217 РСНБ РК 2015	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90x89, PN 16**	шт.	6		7490,00	–	44940	–	44940	–	48535
		СП - 8%				–	–	–	–		3595	
95	2302-0304-2211 РСНБ РК 2015	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x57, PN 16**	шт.	4		4412,00	–	17648	–	17648	–	19060
		СП - 8%				–	–	–	–		1412	
96	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка**	шт.	556		1484,88	936,33	825593	520599	–	452385	1380216
		НР - 99%; СП - 8%				548,55	273,31	304994	151960		102238	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	230,18	1325,00		304994				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	125,66							
96.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	124,544		4147,00		516484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	124,544		1206,00		150200			
96.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,556		4565,00		2538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,556		1722,00		957			
96.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,556		2839,00		1578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,556		1441,00		801			
97	2302-0304-2609 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	шт.	96		1557,00	–	149472	–	149472	–	161430

		СП - 8%				–	–	–	–		11958	
98	2302-0304-2607 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	шт.	460		765,00	–	351900	–	351900	–	380052
		СП - 8%				–	–	–	–		28152	
99	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры**	км трубопровода	0,044		484919,20	151863,76	21336	6682	4	16559	40927
		НР - 99%; СП - 8%				332956,00	47189,46	14650	2076		3032	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	10,87	1347,99		14650				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	1,68							
99.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	1,5092		4147,00		6259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	1,5092		1206,00		1820			
99.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,02288		4565,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,02288		1722,00		39			
99.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,10208		1778,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,10208		1441,00		147			
99.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,0484		2839,00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0484		1441,00		70			
99.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01936	226,00				4		
100	2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	м	44		5080,00	–	223520	–	223520	–	241402
		СП - 8%				–	–	–	–		17882	
101	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка/ФУТЛЯР**	км трубопровода	0,176		373692,14	107424,70	65770	18907	17	52122	127323
		НР - 99%; СП - 8%				266168,00	32970,95	46846	5803		9431	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	34,14	1372,01		46846				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	4,72							
101.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	4,3296		4147,00		17955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	4,3296		1206,00		5222			
101.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,05632		4565,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,05632		1722,00		97			
101.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,24464		1778,00		435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,24464		1441,00		353			
101.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,09152		2839,00		260			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,09152		1441,00		132			
101.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,07744	226,00				18		
102	2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	176		2409,00	--	423984	--	423984	--	457903
		СП - 8%				--	--	--	--		33919	
103	1124-0207-0201 РСНБ РК 2015	Трубка контрольная. Устройство	шт.	17		7125,49	2194,55	121133	37307	18800	78617	215730
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера				3825,04	846,18	65026	14385		15980	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	46,58	1396,01		65026				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	8,16							
103.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	6,97		622,00		4335			
103.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4,25		5125,00		21781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	4,25		2059,00		8751			
103.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	3,06		28,00		86			
103.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	3,91		2839,00		11100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	3,91		1441,00		5634			
103.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,17		27,00		5			
103.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,34	6839,00				2325		
103.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,017	28617,00				486		
103.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,255	294,00				75		
103.11	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**59,5**	**146,00**				**8687**		
103.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00153	234325,00				359		
103.13	**2305-1204-0101**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**17**	**404,00**				**6868**		
104	1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка	комплект	17		5712,73	2976,97	97116	50609	2480	58140	167677
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу				2589,81	864,75	44027	14701		12421	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,73	29,41	1497,01		44027				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	7,65							
104.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	6,46		622,00		4018			
104.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,17		5125,00		871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,17		2059,00		350			
104.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	5,78		7305,00		42223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	5,78		2059,00		11901			

104.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	2,72		28,00		76			
104.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	1,36		1778,00		2418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	1,36		1441,00		1960			
104.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,34		2839,00		965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,34		1441,00		490			
104.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,36		27,00		37			
104.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,272**	**5775,00**				**1571**		
104.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	1,02	294,00				300		
104.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00289**	**211235,00**				**610**		
105	2301-0502-0804 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32x3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	34		221,00	–	7514	–	7514	–	8115
		СП - 8%				–	–	–	–		601	
106	2302-0304-3635 РСНБ РК 2015	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160x63, PN 16	шт.	17		6237,00	–	106029	–	106029	–	114511
		СП - 8%				–	–	–	–		8482	
107	2302-0304-2011 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63x32, PN 16	шт.	17		2226,00	–	37842	–	37842	–	40869
		СП - 8%				–	–	–	–		3027	
108	2302-0304-2203 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16	шт.	17		2208,00	–	37536	–	37536	–	40539
		СП - 8%				–	–	–	–		3003	
109	2302-0304-2603 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16	шт.	34		991,00	–	33694	–	33694	–	36390
		СП - 8%				–	–	–	–		2696	
110	2304-0909-0104 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	17		10945,00	–	186065	–	186065	–	200950
		СП - 8%				–	–	–	–		14885	
111	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее	км кабеля	3,783		29338,98	19731,48	110989	74644	–	33071	155585
		НР - 61%; СП - 8%				9607,50	4723,75	36345	17870		11525	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	23,83	1524,99		36345				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	10,26							
111.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	4,99356		10925,00		54555			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	4,99356		2059,00		10282			
111.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	5,265936		3140,00		16535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	5,265936		1441,00		7588			
111.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	5,265936		675,00		3555			
112	2113-0809-1603 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2	м	3783		15,00	–	56745	–	56745	–	61285
		СП - 8%				–	–	–	–		4540	
113	2306-0901-0102 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	3,783		14566,00	–	55103	–	55103	–	59511
		СП - 8%				–	–	–	–		4408	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					12903949	2706384	5425722	5179192	19529793
								4771844	848193	–	1446653	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					172447				
		Материалы	Тенге					356				
		Всего заработная плата	Тенге						60039			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					55103				
		Накладные расходы	Тенге					36624				
		Сметная прибыль	Тенге					16726				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					225797				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									38
		Сметная заработная плата	Тенге						60039			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					5227436				
		Материалы	Тенге					21563				
		Всего заработная плата	Тенге						3347889			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					56745				
		Накладные расходы	Тенге					2974701				
		Сметная прибыль	Тенге					656172				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					8858309				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2690
		Сметная заработная плата	Тенге						3347889			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					7504066				
		Материалы	Тенге					55307				
		Всего заработная плата	Тенге						2212109			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					5236649				
		Накладные расходы	Тенге					2167867				
		Сметная прибыль	Тенге					773755				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					10445688				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1260
		Сметная заработная плата	Тенге						2212109			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					19529794				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3988
		Сметная заработная плата	Тенге						5620037			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									33924734
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					6981204				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						3217871			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						1037747			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							13821433		

- Накладные расходы	Тенге							7391283	
- Сметная прибыль	Тенге							2512945	

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области

Объект номер -

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на С Т Р О Й К А

Наименование объекта -

Основание:

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2020г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8539,91773	1351,91	11545207,12
2	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1651,80738	1557,46	(2572629,01)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**11545207**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3105-0601-0104 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	0,442575	8725	3861,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,442575	2059	911,26
2	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	10,0818804	4654	46921,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,08188037	1441	14527,99
3	3106-0202-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	464,57165	4147	1926578,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	464,57165	1206	560273,41
4	3106-0201-0401 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	115,0146	4924	566331,89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	115,0146	1206	138707,61
5	3106-0201-0501 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,8617923	5604	139325,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,8617923	1722	42812,01

6	3106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	5,5115	438	2414,04
7	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	61,96787	622	38544,02
8	3204-0202-0201 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,63316	10925	127092,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,63316	2059	23952,68
9	3101-0101-0102 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	82,0428609	4462	366075,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	82,0428609	1722	141277,81
10	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0435255	4971	216,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0435255	2059	89,62
11	3101-0101-0402 РСНБ РК 2015	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,112386	6404	7123,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,112386	2059	2290,4
12	3106-0103-0101 РСНБ РК 2015	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,16478224	286	619,13
13	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,7439368	39	224,01
14	3106-0203-0301 РСНБ РК 2015	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	74,39	102	7587,78
15	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	1,55088	12	18,61
16	3201-0101-0101 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,00174	4122	7,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00174	1441	2,51
17	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	12,267696	3140	38520,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,267696	1441	17677,75
18	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	273,199912	2919	797470,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	273,1999119	1441	393681,07
19	3106-0102-0103 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	110,979	5401	599397,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110,979	1722	191105,84
20	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	3,4688178	6138	21291,6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,4688178	1441	4998,57
21	3105-0202-0303 РСНБ РК 2015	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	4,17129728	6215	25924,61

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,17129728	1722	7182,97
22	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	23,638004	5125	121144,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,638004	2059	48670,65
23	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,12	5492	39103,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,12	2059	14660,08
24	3105-0102-0104 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,498775	7196	3589,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,498775	2059	1026,98
25	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	3,49791	4565	15967,96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,49791	1722	6023,4
26	3105-0104-0102 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,4693092	6210	27754,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,4693092	1722	7696,15
27	3105-0104-0302 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,371754	6210	2308,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,371754	1722	640,16
28	3204-0102-0101 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	22,31732	7305	163028,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,31732	2059	45951,36
29	3201-0201-0103 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	4,277992	1184	5065,14
30	3204-0105-0301 РСНБ РК 2015	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	8,96	9427	84465,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,96	2059	18448,64
31	3101-0105-0601 РСНБ РК 2015	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,004768	218	1,04
32	3105-0402-0203 РСНБ РК 2015	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,72892	11	8,02
33	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04308977	27	1,16
34	3101-0303-0401 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	37,609	3962	149006,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,609	2059	77436,93
35	3204-0106-0201 РСНБ РК 2015	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	0,052064	8028	417,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,104128	3444	358,62
36	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	38,84121	28	1087,55

37	3105-0402-0304 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3365352	90	30,29
38	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	26,1403512	726	18977,89
39	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00765	120	0,92
40	3401-0304-0101 РСНБ РК 2015	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,982464	1572	1544,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,982464	1441	1415,73
41	3105-0602-0401 РСНБ РК 2015	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,02596	2273	59,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02596	1206	31,31
42	3204-0105-0202 РСНБ РК 2015	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	8,0712	6806	54932,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,0712	2059	16618,6
43	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1081,46417	16	17303,43
44	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	12,267696	675	8280,69
45	3106-0102-0503 РСНБ РК 2015	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	110,979	18087	2007277,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110,979	1722	191105,84
46	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,26568	173	8695,96
47	3201-0208-0201 РСНБ РК 2015	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,5931695	4205	2494,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,88975425	3089	2748,45
48	3101-0201-0102 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	254,749688	7892	2010484,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	254,7496875	2059	524529,61
49	3106-0103-0701 РСНБ РК 2015	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,85173	174	322,2
50	3106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	25,301445	1778	44985,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,301445	1441	36459,38
51	3206-0101-1501 РСНБ РК 2015	Ямокопатели	маш.-ч	0,3796	259	98,32
52	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	27,092868	2839	76916,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,09286795	1441	39040,82
53	3301-0201-0102 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,586205	3786	2219,37

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,586205	1441	844,72
54	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,47590795	150	521,39
55	3204-0108-0501 РСНБ РК 2015	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,6	4	14,4
56	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,5077424	27	715,71
57	3105-0502-0102 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,27352	5352	1463,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27352	1722	471
58	3301-0201-0201 РСНБ РК 2015	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	0,4784	2852	1364,4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	1441	689,37
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**9587199**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**2572629**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	2101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,61276	6985	18250,13
2	2101-0201-0602 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,81138	6981	5664,24
3	2101-0201-0603 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	3,93632	6502	25593,95
4	2101-0201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	9	5448	49032
5	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	7,56	6839	51702,84
6	2102-0101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,753817	27443	48130
7	2102-0101-0501 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,024	28617	686,81
8	2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	5504	5504
9	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	3018	3018
10	2104-0302-0101 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	11778	11778
11	2105-0302-0104 РСНБ РК 2015	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	95	239	22705

12	2105-0307-0507 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	2,936	584	1714,62
13	2105-0307-1008 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,73	96	70,08
14	2105-0307-1013 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	15,1627517	70	1061,39
15	2105-0308-0219 РСНБ РК 2015	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	м2	113,4	584	66225,6
16	2105-0310-1108 РСНБ РК 2015	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	0,09529251	4801	457,5
17	2106-0405-1406 РСНБ РК 2015	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	0,00146	687041	1003,08
18	2106-0801-0102 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02547928	473557	12065,89
19	2106-0802-0102 РСНБ РК 2015	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,012	536751	6441,01
20	2107-0201-0101 РСНБ РК 2015	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	0,00524873	63631	333,98
21	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	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	0,218338	25079	5475,7
22	2107-0203-0305 РСНБ РК 2015	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	0,137886	50417	6951,8
23	2107-0204-0304 РСНБ РК 2015	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0475	19342	918,74
24	2110-0401-1001 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,46472	226	783,03
25	2110-0402-0101 РСНБ РК 2015	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	5,382	280	1506,96
26	2110-0501-9903 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	363,928	263	95713,06
27	2110-0502-1812 РСНБ РК 2015	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001286	1176843	151,34
28	2111-0203-0804 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	9,0416	3736	33779,42
29	2113-0102-0801 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,01615236	32703	528,23
30	2113-0104-0103 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	2,632796	175716	462624,38

31	2113-0104-0502 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00186	162162	301,62
32	2113-0104-0702 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,012	88877	1066,52
33	2113-0201-0508 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0727	188520	13705,4
34	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,02615872	633893	16581,83
35	2113-0201-1201 РСНБ РК 2015	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00768	309629	2377,95
36	2113-0205-0101 РСНБ РК 2015	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,012	234011	2808,13
37	2113-0401-0333 РСНБ РК 2015	Асбест хризотиловый марки А-6К-45 ГОСТ 12871-2013	т	0,0470239	321992	15141,32
38	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	1,012	5775	5844,3
39	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	20,0914642	294	5906,89
40	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	102,671455	146	14990,03
41	2113-0702-0201 РСНБ РК 2015	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,01525	454734	6934,69
42	2113-0703-0201 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0084	53700	451,08
43	2113-0704-3101 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00215449	287565	619,56
44	2113-0802-0107 РСНБ РК 2015	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,078344	16979	1330,2
45	2113-0802-1701 РСНБ РК 2015	Салфетки хлопчатобумажные	м2	19,36	146	2826,56
46	2113-0803-0501 РСНБ РК 2015	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,09882	262	25,89
47	2113-0803-0901 РСНБ РК 2015	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	20,4345	320	6539,04
48	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,8028	90	72,25
49	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,50249	6932	10415,26
50	2113-0804-0301 РСНБ РК 2015	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00050959	1863719	949,73
51	2113-0804-0401 РСНБ РК 2015	Каболка	т	0,931	1358592	1264849,15

52	2113-0809-0901 РСНБ РК 2015	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	0,72	372	267,84
53	2113-0809-1001 РСНБ РК 2015	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	15,86	774	12275,64
54	2113-0810-0201 РСНБ РК 2015	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	1,1	318	349,8
55	2113-0812-0801 РСНБ РК 2015	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,6	170	102
56	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,49711406	211235	105007,89
57	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,004328	234325	1014,16
58	2113-0812-1039 РСНБ РК 2015	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0251464	206133	5183,5
59	2113-0812-1042 РСНБ РК 2015	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0020178	491013	990,77
60	2113-0812-1045 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01213092	219558	2663,44
61	2113-0812-1046 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0207967	208012	4325,96
62	2113-0816-1301 РСНБ РК 2015	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,156	14741	2299,6
63	2113-0816-1501 РСНБ РК 2015	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,257796	21265	5482,03
64	2113-0816-2202 РСНБ РК 2015	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,64	446	1623,44
65	2113-0816-3427 РСНБ РК 2015	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	11,3525	127	1441,77
66	2113-0816-3518 РСНБ РК 2015	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,1	198	19,8
67	2204-0101-0502 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01450665	460049	6673,77
68	2204-0101-9904 РСНБ РК 2015	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0067361	395856	2666,53
69	2204-0601-0101 РСНБ РК 2015	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,006	784725	4708,35
70	2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00470239	56923	267,67
71	2204-0601-0501 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00402171	526056	2115,64
72	2204-0601-0602 РСНБ РК 2015	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00305751	575703	1760,22

73	2204-0603-0107 РСНБ РК 2015	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	53,0192	833	44164,99
74	2204-0603-0108 РСНБ РК 2015	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,55	617	1573,35
75	2301-0101-0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	7,07	342	2417,94
76	2301-0201-0119 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	6	548	3288
77	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	17,6	1040	18304
78	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	888,252	1213	1077449,68
79	2301-0201-0146 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,352	1370	482,24
80	2301-0201-0170 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	251,338	1938	487093,04
81	2301-0201-0171 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	401,6	2195	881512
82	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,608	2707	20594,86
83	2301-0201-0218 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	67,2	4011	269539,2
84	2301-0201-0221 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,2	5923	18953,6
85	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,4	9059	21741,6
86	2301-0502-0602 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32x2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	167,66	154	25819,64
87	2301-0502-0605 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63x3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2356,33	552	1300694,16
88	2301-0502-0607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90x5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	1464,5	1102	1613879
89	2301-0502-0804 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 32x3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	48	221	10608
90	2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	176	2409	423984
91	2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	157,5	5080	800100

92	2302-0101-0156 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	91	699	63609
93	2302-0101-0177 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	1392	1392
94	2302-0101-0204 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	2049	2049
95	2302-0101-1301 РСНБ РК 2015	Сгоны стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)	шт.	7	78	546
96	2302-0101-1401 РСНБ РК 2015	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	7	79	553
97	2302-0101-1501 РСНБ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	7	70	490
98	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	178	1561	277858
99	2302-0103-0310 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	2	2854	5708
100	2302-0302-8907 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	5	567	2835
101	2302-0302-8910 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	1	1459	1459
102	2302-0304-0810 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	11	4750	52250
103	2302-0304-1004 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16	шт.	13	1157	15041
104	2302-0304-1007 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	99	1704	168696
105	2302-0304-1009 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16	шт.	10	3766	37660
106	2302-0304-1010 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	7	4750	33250
107	2302-0304-1404 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32x32x32, PN 16	шт.	1	1654	1654
108	2302-0304-1407 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16	шт.	83	2315	192145
109	2302-0304-1409 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90x90x90, PN 16	шт.	4	5142	20568
110	2302-0304-1410 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16	шт.	3	5514	16542

111	2302-0304-1618 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90x63x90, PN 16	шт.	30	9575	287250
112	2302-0304-1619 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63x110, PN 16	шт.	9	10914	98226
113	2302-0304-2011 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63x32, PN 16	шт.	24	2226	53424
114	2302-0304-2203 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16	шт.	31	2208	68448
115	2302-0304-2211 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x50, PN 16	шт.	4	4412	17648
116	2302-0304-2603 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16	шт.	43	991	42613
117	2302-0304-2604 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16	шт.	36	633	22788
118	2302-0304-2607 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	489	765	374085
119	2302-0304-2609 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16	шт.	96	1557	149472
120	2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	56	2176	121856
121	2302-1101-1303 РСНБ РК 2015	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,012	31711	380,53
122	2302-1104-0405 РСНБ РК 2015	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00503	537	2,7
123	2303-0101-0503 РСНБ РК 2015	Люк полимерно-композитный Тип Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	8595	8595
124	2306-0901-0102 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	8,813	14566	128370,16
125	2306-0902-0107 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	0,092	84707	7793,04
126	2107-0101-9901 РСНБ РК 2015	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	0,021975	44550	978,99
127	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	1,94636952	85	165,44
128	2204-0201-0101 РСНБ РК 2015	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0034	1627064	5532,02
129	2204-0201-0102 РСНБ РК 2015	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,96	1627	1561,92
130	2204-0201-0702 РСНБ РК 2015	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	40,869	504	20597,98
131	2204-0201-9903 РСНБ РК 2015	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,6	561	1458,6

132	2204-0401-0201 РСНБ РК 2015	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00012	622475	74,7
133	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	38,344	1535	58858,04
134	2302-1199-9907 РСНБ РК 2015	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	5	134	670
135	2302-1199-9910 РСНБ РК 2015	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0072	340191	2449,38
136	2302-1199-9928 РСНБ РК 2015	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	5	38	190
137	2304-0105-0302 РСНБ РК 2015	Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,05 м до 1,75 м	шт.	1	17835	17835
138	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	89	29883	2659587
139	2304-0201-1503 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1	62392	62392
140	2304-0905-0906 РСНБ РК 2015	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт.	34	8403	285702
141	2304-0909-0104 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	24	10945	262680
142	2305-1204-0101 РСНБ РК 2015	Ковер	шт.	24	404	9696
143	2304-0905-2901 РСНБ РК 2015	Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	7	876	6132
144	2302-0304-1613 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32х63, PN 16	шт.	6	3476	20856
145	2302-0304-3635 РСНБ РК 2015	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16	шт.	24	6237	149688
146	2701-0101-0104 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	12,823398	915	11733,41
147	2204-0201-0616 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	65,5616	505	33108,61
148	2102-0101-0609 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	20,64796	31217	644567,37
149	2105-0101-0402 РСНБ РК 2015	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,341936	272597	93210,73
150	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,090902	265067	24095,12
151	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0156	281681	4394,22

152	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	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	1,2431	259976	323176,17
153	2105-0204-0703 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00988596	403352	3987,52
154	2105-0204-0801 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,1407	287179	40406,09
155	2105-0206-0801 РСНБ РК 2015	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86	т	0,0014	298700	418,18
156	2105-0206-0802 РСНБ РК 2015	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,9207	286151	263459,23
157	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,11712	237458	27811,08
158	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,004	233681	934,72
159	2105-0304-0402 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,002	234064	468,13
160	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	5,96035856	326	1943,08
161	2204-0705-0404 РСНБ РК 2015	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,02585386	510044	13186,61
162	2113-0809-1603 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2	м	8813	15	132195
163	С Казахстан ТОО "Polimod"	Кран шаровый полиэтилен под люк 110мм	шТ	1	86668,75	86668,75
164	С Россия ООО "Биа-сфера"	Изолирующие соединение ИФС 50	шТ	2	19040	38080
165	С Россия ООО "Биа-сфера"	Электронный Маркер типа Scotchmar 1405-XR	шТ	4	19584,02	78336,08
166	2113-0816-3535 РСНБ РК 2015	Таблички и знаки эмалированные	шт.	20	1500	30000
167	2301-0201-0103 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	73,6	331	24361,6
168	2301-0502-0602 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32х2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)	м	0,5	154	77
169	2301-0502-0605 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)	м	7	552	3864
170	2301-0502-0607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)	м	5	1102	5510

171	2301-0502-0608 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110x6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)	м	15	1634	24510
172	2301-0502-0608 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 110x6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)	м	4912,64	1634	8027253,76
173	2302-0101-0104 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	14	114	1596
174	2302-0101-1001 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	7	249	1743
175	2302-0101-1024 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	746	746
176	2302-0101-1033 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	1390	1390
177	2302-0103-3408 РСНБ РК 2015	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.	80	415	33200
178	2302-0103-3408 РСНБ РК 2015	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.	34	415	14110
179	2302-0304-2211 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63x57, PN 16	шт.	4	4412	17648
180	2302-0304-2217 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90x89, PN 16	шт.	6	7490	44940
181	2302-0304-2220 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 110x108, PN 16	шт.	1	8661	8661
182	2401-0201-0129 РСНБ РК 2015	Знаки СТ РК 1125-2002	шт.	17	2630	44710
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**25445909**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА				
1	Т Россия ООО "Биа-сфера"	Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2В-У1	шТ	1	473280	473280
2	Т Россия ООО "Биа-сфера"	Газорегуляторный пункт ГРПШ-400-01	шТ	4	201280	805120
3	Т Россия ООО "Биа-сфера"	Газорегуляторный пункт ГРПШ-6	шТ	7	22575,98	158031,86

		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**1436432**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**48014747**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э900000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э900000'К9А0Ж5'Ц7Н2МШ1В1Х+БРД''6'''''*
2	Ю''Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области'62-2020'6-1'Внутриплощадочные сети газопровода высокого давления'проект'6'06-01-01'газопровод высокого давления'''в текущих ценах на 4 квартал 2020г.*
3	РНадземный газопровод высокого давления*
4	Е11-220901-0201(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
5	С123-040201-1501'1''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
6	С123-020103-0307'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015'шт.*
7	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)(РС250402)'5:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
8	Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'(2.0.8+1.1,2+1.0,53):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
9	С123-010201-0145'5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
10	С123-020101-0156'2''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
11	С123-020101-1033'1''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'шт.*
12	С123-020101-1024'1''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 6 мм - 57 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'шт.*
13	Е11-250210-0101(РС151368)(РС187490)(РС188046)(РС280187)'5:1000''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
14	Е11-250211-0101(РС147205РС147204)'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
15	Е11-250211-0201'3''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
16	СТ Россия ООО "Биа-сфера"(=13)'2'21324,80:1,12'Изолирующие соединение ИФС 50'шТ*
17	Е11-220301-0106(РС2011)(РС249131)(РС250402)'2.0,8:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
18	Е11-220601-1006'2.0,8:1000''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
19	С123-010201-0232'2.0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
20	Е11-221401-0401(РС127730=1)(Н52.0,2)(Н3.0,2)(Н4.0,2)(Р1.0,2)'2''Концы футляра диаметром 200 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
21	Е11-190301-0101(РС102722)(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС187504)(РС267603)'1''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка*
22	СТ Россия ООО "Биа-сфера"(=14)'1'530073,60:1,12'Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2В-У1'шТ*
23	Е11-130301-0406'1,05''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
24	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,05''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
25	Р Подземный газопровод высокого давления (сталь)*

26	Е11-010101-0314'1,05.1,1.9,5=Ф1''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
27	Е11-010205-0302'Ф1.0,07=Ф2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
28	Е11-010205-0502'Ф2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
29	Е11-010104-0405'Ф1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
30	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
31	Е11-230101-0101(РС100328)'0,12''Основание под трубопроводы из мягкого грунта. Устройство'м3 основания*
32	Е11-220301-0103(РС2011)(РС249131)(РС250402)'9,5:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
33	Е11-220601-1003'9,5:1000''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
34	Е11-250210-0101(РС151368)(РС187490)(РС188046)(РС280187)'9,5:1000''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
35	Е11-250211-0101(РС147205РС147204)'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
36	Е11-250211-0201'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
37	С123-020101-0177'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
38	С123-010201-0170'9,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
39	К*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э900010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э900010'К9А0Ж5'Ц7Н2МШ1В1Х+БРД''6'''''*
2	Ю''Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области'62-2020'6-2'Газопровод среднего давления'проект'2'06-02-01'газопровод среднего давления'Рабочий проект''в текущих ценах на 4 квартал 2020г.*
3	(РС250404)(РС251461)(РС247899)*
4	РНадземный газопровод среднего давления*
5	Е11-220901-0202(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
6	С123-040201-1503'1''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
7	С123-020103-0310'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015'шт.*
8	Е11-220301-0103(РС2011)(РС249131)(РС250402)'2:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
9	С123-010201-0186'2.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
10	Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'2,5:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
11	С123-020101-0204'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
12	Е11-220301-0106(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,8:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
13	С123-010201-0232'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
14	Е11-220601-0306'0,8:1000''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
15	Е11-221401-0401(РС127730=1)(Н52.0,25)(Н3.0,25)(Н4.0,25)(Р1.0,25)'1''Концы футляра диаметром 200 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
16	Е11-130301-0406'1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
17	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
18	П9Ковер (выход из земли)/Альбом V, лист 13*
19	Е11-240207-0202(РС100328)(РС102636)(РС115825)(РС125876)(РС261626)(РС261747)(РС263596)(РС287764)'1''Ковер. Устройство'шт.*
20	С123-010201-0143'0,05''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
21	С123-010201-0103'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
22	С121-050101-0403'0,191:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
23	С121-130201-0901'(0,0051+0,0024):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
24	С123-060902-0107'1:1000''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012'км*
25	РГазопровод среднего давления*
26	П9Земляные работы*
27	Е11-010101-0314'1,05.1,1.3193=Ф1''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
28	Е11-010205-0302'Ф1.0,03=Ф2''Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта''1.1,54#2,8*

29	Е11-010104-0402'Ф1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
30	Е11-010205-0502'Ф2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
31	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
32	П9 Монтажные работы*
33	Е11-230101-0101(РС100328)'99''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом'м3 основания*
34	Е11-220501-0103(РС2011)(РС249131)(РС250404)'3193:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка'км трубопровода*
35	С123-010502-0608'3193.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)'м*
36	С123-010502-0608'10''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)'м*
37	Ц13-390201-0507'154''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (СД-50%)'стык*
38	Е11-250210-0101(РС151368)(РС188046)(РС280187)(РС846)'3193:1000''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2), диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
39	Е11-220801-0201(РС251461)'2+4''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
40	С123-020304-1010'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
41	С123-020304-0810'4''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
42	Е11-220801-0202(РС251461)'1''Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка'шт.*
43	С123-020304-1410'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110х110х110, PN 16'шт.*
44	Е11-220801-0201(РС251461)'1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
45	С123-020304-2220'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 110х108, PN 16'шт.*
46	Е11-220801-0201(РС251461)'17''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, муфты. Установка'шт.*
47	С123-020304-2610'17''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
48	Е11-220501-0105(РС2011)(РС249131)(РС250404)'(24+9,5+8,5.3+8+4.2):1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры'км трубопровода*
49	С123-010502-0817'24+9,5+8,5.3+8+4.2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
50	Е11-240207-0201(РС115825)(РС261745)'5''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
51	Е11-240106-0101(РС423524)'5''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка'комплект*
52	С123-010502-0804'2.5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
53	С123-020304-3635'5''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16'шт.*
54	С123-020304-2011'5''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16'шт.*
55	С123-020304-2203'5''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32х25, PN 16'шт.*
56	С123-020304-2603'5''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16'шт.*
57	С123-040909-0104'5''Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005'шт.*
58	Е11-240401-0101(РС187492)(РС278077)'4''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
59	СТ Россия ООО "Биа-сфера"(=13)'4'21934,10:1,12'Электронный Маркер типа Scotchmar 1405-XR'шТ*
60	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)'3193:1000''Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее'км кабеля*
61	С121-130809-1603'3193''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2'м*

62	LЦ13-080201-0201 (Н5.0,3)(Н52.0,3)'3193''Алюминиевый провод Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
63	С123-060901-0102'3193:1000''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012'км*
64	П9Опозновательный столбик-17шт.*
65	Н43=17*
66	Е11-250129-0501(РС147580)'1''Установка опознавательного знака'знак*
67	С123-010201-0145'2,0''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
68	С121-050101-0403'0,73:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
69	С121-130201-0901'2.0,0012:1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
70	С124-010201-0129'1''Знаки СТ РК 1125-2002'шт.*
71	Е11-060101-0113'0,1''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
72	Е11-080101-0202'0,05''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
73	Е11-130301-0406'3,14.0,06.2+0,22.0,14=Ф1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
74	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
75	К*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э900020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э900020'К9А0Ж5'Ц7Н2МШ1В1Х+БРД''6'''''*
2	Ю''Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области'62-2020'6-2'Газопровод среднего давления'проект'2'06-02-02'Внутриплощадочные сети газопровода среднего давления'РП 62-2020. Альбом 3''в текущих ценах на 4 квартал 2020г.*
3	(РС250404)(РС251461)(РС247899)*
4	РНадземный газопровод среднего давления*
5	Е11-220901-0201(РС410386)'4''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
6	С123-040201-1501'4''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
7	С123-020103-0307'8''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015'шт.*
8	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)(РС250402)'8:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
9	Е11-220801-0105'4.0,8:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
10	С123-010201-0145'8.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
11	С123-020101-0156'4''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
12	Ц13-390201-0502'2''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
13	Е11-191101-0101'8''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
14	Н43=4*
15	Е11-220301-0105(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,8:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
16	С123-010201-0221'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
17	Е11-220601-0305'0,8:1000''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
18	Е11-221401-0401(РС127730=1)(Н52.0,15)(Н3.0,15)(Н4.0,15)(Р1.0,15)'1''Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
19	Н43=7*
20	Е11-220301-0103(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,8:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием/футляр'км трубопровода*
21	С123-010201-0186'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
22	Е11-220601-0303'0,8:1000''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
23	Е11-221401-0401(РС127730=1)(Н52.0,1)(Н3.0,1)(Н4.0,1)(Р1.0,1)'1''Концы футляра диаметром 100 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
24	П9Ковер (выход из земли)/Альбом V, лист 13-11шт.*
25	Н43=11*
26	Е11-240207-0202(РС100328)(РС102636)(РС115825)(РС125876)(РС261626)(РС261747)(РС263596)(РС287764)'1''Ковер. Устройство'шт.*
27	С123-010201-0143'0,05''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
28	С123-010201-0103'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*

29	С121-050101-0403'0,191:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
30	С121-130201-0901'(0,0051+0,0024):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
31	С123-060902-0107'1:1000''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012'км*
32	Н43=1*
33	LП9Ограждение 3х3м/Альбом V, лист 4-4шт. - УЧТЕН В АС*
34	LН43=4*
35	LЕ11-070111-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС117784)(РС128146)(РС130010)(РС279846)'11''Ограды металлические из сетки, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м оград*
36	LЕ11-070111-0209(РС134846)'1''Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
37	LЕ11-090701-0105(РС247899)'(3.36,7+27,8+23,6):1000''Ограждения. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
38	LС121-050206-0802'5.30,3:1000''Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86'т*
39	LС121-050101-0403'(5.0,32+2+11,2+0,4):1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
40	LС121-050201-0502'(3.(19,44+10,5)+12,62+10,54+9+10,5):1000''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*
41	LС121-050308-0219'4,62.3+3,08+1,54''Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80'м2*
42	LС121-050301-3001'(1,1+1,5+1,98.3):1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
43	LС121-050301-3002'0,8:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
44	LС121-020101-0609'1''Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010'м3*
45	LЕ11-080101-0202'1''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
46	LЕ11-130701-0401'1''Пропитка щебня битумом'м3*
47	LЕ11-340201-0804(РС147837)'4''Установка знака'шт.*
48	LС121-130816-3535'4'1500##1500'Таблички и знаки эмалированные'шт.*
49	LЕ11-130301-0406'12.1,6.2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
50	LЕ11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'12.1,6.2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
51	LН43=1*
52	Е11-190301-0101(РС102722)(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС187504)(РС267603)'4''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка*
53	СТ Россия ООО "Биа-сфера"(=14)'4'225433,6:1,12'Газорегуляторный пункт ГРПШ-400-01'шТ*
54	Н43=7*
55	Е11-190301-0101(РС102722)(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС187504)(РС267603)(РС251467)(РС251488)'1''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка*
56	СТ Россия ООО "Биа-сфера"(=14)'1'25285,1:1,12'Газорегуляторный пункт ГРПШ-6'шТ*
57	С123-010101-0102'1,01''Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
58	С123-020101-0104'2''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*

59	С123-020101-1001'1''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'шт.*
60	С123-040905-2901'1''Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005'шт.*
61	С123-020101-1301'1''Сгоны стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)'шт.*
62	С123-020101-1401'1''Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)'шт.*
63	С123-020101-1501'1''Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 15 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)'шт.*
64	Е11-010203-0504'1''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2'яма*
65	Е11-080101-0202'0,1''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
66	Е11-130701-0401'0,1''Пропитка щебня битумом'м3*
67	Е11-060101-0113(РС100467РС279225)'0,064''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
68	Е11-090302-0112(РС248298)'(20,1+0,48):1000''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж't конструкций*
69	С121-050204-0801'20,1:1000''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005't*
70	С121-050101-0402'0,48:1000''Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97't*
71	Е11-130301-0406'0,85''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
72	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,85''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
73	Н43=1*
74	Е11-130301-0406'1,05''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
75	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,05''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
76	РПодземный газопровод среднего давления*
77	П9Врезка*
78	Е11-240203-0102(РС128РС116)(РС2577)(РС100017)(РС146649)(РС146664)(РС147338)(РС150581)'1+6''Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления'врезка*
79	Е11-240203-0104(РС128РС116)(РС2577)(РС100017)(РС146649)(РС146664)(РС147338)(РС150607)(РС251498)'4''Газопроводы врезаемые диаметром до 100 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления'врезка*
80	С123-020304-1407'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16'шт.*
81	С123-020304-1619'4''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110х63х110, PN 16'шт.*
82	С123-020304-1613'6''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32х63, PN 16'шт.*
83	П9Установка крана под люк*
84	Е11-220801-0201(РС251461)'1''Фасонные части полиэтиленовые: кран шаровый полиэтилен. Установка'шт.*
85	СТ Казахстан ТОО "Polimod"(=13)'1'97069:1,12'Кран шаровый полиэтилен под люк 110мм'шТ*
86	С123-040105-0302'1''Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,05 м до 1,75 м'шт.*
87	Е11-221301-0101(РС100055)(РС102636)(РС129232)(РС131548)(РС144600)(РС246781)(РС246941)(РС249132)(РС251501)(РС275941)(РС286164)'0,08+0,049+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
88	С121-040302-0101'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
89	С121-040301-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
90	С121-040301-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*

91	С123-030101-0503'1''Люк полимерно-композитный Тип Т СТ РК 2384-2013'комплект*
92	П9Земляные работы*
93	Е11-010101-0314'1,05.1,1.(1671+166)=Ф1''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
94	Е11-010205-0302'Ф1.0,03=Ф2''Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта''1.1,54#2,8*
95	Е11-010104-0402'Ф1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
96	Е11-010205-0502'Ф2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
97	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
98	П9 Монтажные работы*
99	Е11-230101-0101(РС100328)'55,67''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом'м3 основания*
100	Е11-220501-0103(РС2011)(РС249131)(РС250404)'1671:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка'км трубопровода*
101	Е11-220501-0101(РС2011)(РС249131)(РС250404)'166:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка'км трубопровода*
102	С123-010502-0608'1671.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (с К=1,01)'м*
103	С123-010502-0608'5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)'м*
104	С123-010502-0602'166.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 32х2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
105	С123-010502-0602'0,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 32х2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (аварийный запас 0,3%)'м*
106	Ц13-390201-0507'5''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (СД-50%)'стык*
107	Ц13-390201-0501'3''Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
108	Е11-250210-0101(РС151368)(РС188046)(РС280187)(РС846)'(1671+166):1000''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2), диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
109	Е11-220801-0201(РС251461)'5+7+4+13''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
110	С123-020304-1010'5''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
111	С123-020304-0810'7''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
112	С123-020304-1007'4''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16'шт.*
113	С123-020304-1004'13''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16'шт.*
114	Е11-220801-0202(РС251461)'2+5+2+1''Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка'шт.*
115	С123-020304-1410'2''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110х110х110, PN 16'шт.*
116	С123-020304-1619'5''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110х63х110, PN 16'шт.*
117	С123-020304-1407'2''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16'шт.*
118	С123-020304-1404'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32х32х32, PN 16'шт.*
119	Е11-220801-0201(РС251461)'4+7''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
120	С123-020304-2211'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63х50, PN 16'шт.*
121	С123-020304-2203'7''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32х25, PN 16'шт.*

122	Е11-220801-0201(РС251461)'39+29+36''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка'шт.*
123	С123-020304-2610'39''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
124	С123-020304-2607'29''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16'шт.*
125	С123-020304-2604'36''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16'шт.*
126	Е11-220501-0105(РС2011)(РС249131)(РС250404)'(18+8,5+4.3):1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры'км трубопровода*
127	С123-010502-0817'18+8,5+4.3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
128	Е11-220801-0201(РС251461)'1+5''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,заглушки. Установка'шт.*
129	С123-020302-8910'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
130	С123-020302-8907'5''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16'шт.*
131	Е11-240207-0201(РС115825)(РС261745)'2''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
132	Е11-240106-0101(РС423524)'2''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка'комплект*
133	С123-010502-0804'2.2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
134	С123-020304-3635'2''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16'шт.*
135	С123-020304-2011'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16'шт.*
136	С123-020304-2203'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32х25, PN 16'шт.*
137	С123-020304-2603'4''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16'шт.*
138	С123-040909-0104'2''Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005'шт.*
139	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)'1837:1000''Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее'км кабеля*
140	С121-130809-1603'1837''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2'м*
141	LЦ13-080201-0201 (Н5.0,3)(Н52.0,3)'1837''Алюминиевый провод Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
142	С123-060901-0102'1837:1000''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012'км*
143	К*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э900030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э900030'К9А0Ж5'Ц7Н2МШ1В1Х+БРД''6'''''*
2	Ю''Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области'62-2020'6-3'Газопровод низкого давления'проект'2'06-03-01'внутриплощадочные сети газопровода низкого давления'Рабочий проект''в текущих ценах на 4 квартал 2020г.*
3	(РС250404)(РС251461)(РС247899)*
4	РНадземный газопровод низкого давления*
5	Е11-240106-0101(РС423524)'34''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка'комплект*
6	С123-040905-0906'34''Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005'шт.*
7	Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'0,8.34:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
8	С123-020103-3408'34''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
9	Е11-220901-0201(РС410386)'4''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
10	С123-040201-1501'4''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
11	С123-020103-0307'8''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015'шт.*
12	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)(РС250402)'350:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
13	Е11-220301-0102(РС2011)(РС249131)(РС250402)'400:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
14	С123-010201-0171'400.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
15	С123-010201-0145'350.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
16	Е11-220801-0105'5.0,8:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
17	С123-020101-0156'5''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
18	Ц13-390201-0502'4''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
19	Ц13-390201-0504'4''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
20	Е11-191101-0101'350+400''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
21	П9Выход газопровода из земли и опора 57х3,5мм, Н=2,2м под газопровод. Узел А -80шт.*
22	Н43=80*
23	Е11-220901-0201(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
24	С123-040201-1501'1''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
25	С123-020103-0307'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015'шт.*
26	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)(РС250402)'4,4:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
27	С123-010201-0146'4,4:1000''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
28	Ц13-390201-0502'1''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

29	Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'(0,8+0,25):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
30	С123-020101-0156'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
31	С123-020103-3408'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
32	Е11-220301-0105(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,8:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
33	С123-010201-0218'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
34	Е11-220601-0305'0,8:1000''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
35	Е11-221401-0401(РС127730=1)(Н52.0,12)(Н3.0,12)(Н4.0,12)(Р1.0,12)'1''Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
36	Е11-130301-0406'3,14.0,05.4,4''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
37	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'3,14.0,05.4,4''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
38	Е11-010203-0504'1''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2'яма*
39	Е11-080101-0202'0,007''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
40	Е11-130701-0401'0,007''Пропитка щебня мастикой'м3*
41	Е11-060101-0113(РС100467РС279225)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
42	Е11-090302-0112(РС248298)'(15,02+0,796+0,636+0,265):1000''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
43	С123-010201-0145'3,1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
44	С121-050101-0402'(0,796+0,636):1000''Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97'т*
45	С121-050301-3001'0,265:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
46	Е11-150403-1004'1,1''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м2 окрашиваемой поверхности*
47	П9Ковер для футляра (выход из земли)/Альбом V, лист 13-80шт.*
48	Н43=80*
49	L Е11-240207-0202(РС100328)(РС102636)(РС115825)(РС125876)(РС261626)(РС261747)(РС263596)(РС287764)'1''Ковер. Устройство'шт.*
50	Е11-250129-0704(РС131025)(РС144746)(РС147652)(РС242737)'1''Ковер. Присоединение к трубопроводу'присоединение*
51	С123-010201-0143'0,05''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
52	С123-010201-0103'0,8''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
53	С121-050101-0403'0,191:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
54	С121-130201-0901'(0,0051+0,0024):1000''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
55	С123-060902-0107'1:1000''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012'км*
56	Н43=1*
57	Е11-220301-0105(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,8.4:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
58	С123-010201-0218'0,8.4''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
59	Е11-220601-0305'0,8.4:1000''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

60	Е11-221401-0401(РС127730=1)(Н52.0,12)(Н3.0,12)(Н4.0,12)(Р1.0,12)'1''Концы футляра диаметром 150 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
61	П9Опора высотой 2,2м, диаметром 89х3,5/Альбом V, лист 10-78шт.*
62	Н43=78*
63	Е11-010203-0504'1''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2'яма*
64	Е11-080101-0202'0,007''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
65	Е11-130701-0401'0,007''Пропитка щебня мастикой'м3*
66	Е11-060101-0113(РС100467РС279225)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
67	Е11-090302-0112(РС248298)'(22,9+0,796+0,636+0,265):1000''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
68	С123-010201-0170'3,1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
69	С121-050101-0402'(0,796+0,636):1000''Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97'т*
70	С121-050301-3001'0,265:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
71	Е11-150403-1004'1,1''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м2 окрашиваемой поверхности*
72	П9Опора высотой 2,2м, диаметром 57х3,5/Альбом V, лист 11-78шт.*
73	Н43=78*
74	Е11-010203-0504'1''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2'яма*
75	Е11-080101-0202'0,007''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
76	Е11-130701-0401'0,007''Пропитка щебня мастикой'м3*
77	Е11-060101-0113(РС100467РС279225)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
78	Е11-090302-0112(РС248298)'(15,02+0,8+0,64+0,265):1000''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
79	С123-010201-0145'3,1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
80	С121-050101-0402'(0,8+0,64):1000''Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97'т*
81	С121-050301-3001'0,265:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
82	Е11-150403-1004'1,1''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м2 окрашиваемой поверхности*
83	Н43=1*
84	Е11-130301-0406'2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
85	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
86	РПодземный газопровод среднего давления*
87	П9Земляные работы*
88	Е11-010101-0314'1,05.1,1.(1450+2333)=Ф1''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
89	Е11-010205-0302'Ф1.0,03=Ф2''Грунты 2 группы. Зачистка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта''1.1,54#2,8*
90	Е11-010104-0402'Ф1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
91	Е11-010205-0502'Ф2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
92	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
93	П9 Монтажные работы*
94	Е11-230101-0101(РС100328)'106,67''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/мягким грунтом'м3 основания*

95	Е11-220501-0103(РС2011)(РС249131)(РС250404)'1450:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка'км трубопровода*
96	Е11-220501-0102(РС2011)(РС249131)(РС250404)'2333:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка'км трубопровода*
97	С123-010502-0607'1450.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
98	С123-010502-0605'2333.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
99	С123-010502-0607'5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)'м*
100	С123-010502-0605'7''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011/(аварийный запас 0,3%)'м*
101	Е11-191101-0101'1450+2333''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
102	Ц13-390201-0502'5''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
103	Ц13-390201-0504'3''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
104	Е11-220801-0201(РС251461)'10+95''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
105	С123-020304-1009'10''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16'шт.*
106	С123-020304-1007'95''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16'шт.*
107	Е11-220801-0202(РС251461)'4+30+80''Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка'шт.*
108	С123-020304-1409'4''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90х90х90, PN 16'шт.*
109	С123-020304-1618'30''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90х63х90, PN 16'шт.*
110	С123-020304-1407'80''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16'шт.*
111	Е11-220801-0201(РС251461)'6+4''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
112	С123-020304-2217'6''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90х89, PN 16'шт.*
113	С123-020304-2211'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 63х57, PN 16'шт.*
114	L С123-020304-2216'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90х63, PN 16'шт.*
115	Е11-220801-0201(РС251461)'96+460''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка'шт.*
116	С123-020304-2609'96''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16'шт.*
117	С123-020304-2607'460''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16'шт.*
118	Е11-220501-0105(РС2011)(РС249131)(РС250404)'(17+15+12):1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка/Футляры'км трубопровода*
119	С123-010502-0817'17+15+12''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
120	Е11-220501-0103(РС2011)(РС249131)(РС250404)'(18+15+14.5+13+12+10.4+8):1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка/ФУТЛЯР'км трубопровода*
121	С123-010502-0813'18+15+14.5+13+12+10.4+8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
122	Н43=17*
123	Е11-240207-0201(РС115825)(РС261745)'1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
124	Е11-240106-0101(РС423524)'1''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка'комплект*
125	С123-010502-0804'2.1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
126	С123-020304-3635'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, DN 160х63, PN 16'шт.*

127	С123-020304-2011'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 63x32, PN 16'шт.*
128	С123-020304-2203'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 32x25, PN 16'шт.*
129	С123-020304-2603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16'шт.*
130	С123-040909-0104'1''Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005'шт.*
131	Н43=1*
132	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)'3783:1000''Лента полиэтиленовая желтого цвета Прокладка в траншее'км кабеля*
133	С121-130809-1603'3783''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250x0,2'м*
134	LЦ13-080201-0201 (Н5.0,3)(Н52.0,3)'3783''Алюминиевый провод Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
135	С123-060901-0102'3783:1000''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 31947-2012'км*
136	К*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э900040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э900040'К9А0Ж5'Ц7Н2МШ1В1Х+БРД''6'''''*
2	Ю''Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области'62-2020'6-1'Площадки под ГРПШ'проект'6'06-01-02'архитектурно-строительная часть'Рабочий проект''в текущих ценах на 4 квартал 2020г.*
3	(РС250404)(РС251461)(РС247899)*
4	РОграждение 9х6м для ГРПШ-13-2В-У1 - 1шт *
5	LE11-070111-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС117784)(РС128146)(РС130010)(РС279846)'29''Ограды металлические из сетки, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м оград*
6	Е11-070111-0111(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС117784)(РС129712)'29''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м оград*
7	Е11-070111-0209(РС134846)'1''Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
8	LE11-090701-0105(РС247899)'(623,9+27,8+23,6):1000''Ограждения. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
9	Е11-090701-0103'(380,8+31,44+24,8):1000''Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
10	С121-050206-0802'11.29,7:1000''Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86'т*
11	С121-050206-0801'0,28:1000''Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86'т*
12	С121-050101-0403'(11.0,32+0,4+3,2+4,8):1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
13	С121-050201-0502'(9.(19,28+10,4)+12,54+10,4+8,7+10,5):1000''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*
14	С121-050308-0219'4,4.9+2,9+1,3''Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80'м2*
15	С121-050301-3001'(1,98.9+1,5+1,1):1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
16	С121-050301-3002'0,8:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
17	С121-020101-0609'0,81''Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010'м3*
18	Е11-080101-0202'0,077''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
19	Е11-130701-0401'0,007''Пропитка щебня битумом'м3*
20	Е11-340201-0804(РС147837)'4''Установка знака'шт.*
21	С121-130816-3535'4'1500##1500'Таблички и знаки эмалированные'шт.*
22	Е11-130301-0406'(330,22+380,8+31,44+24,8):1000.29=Ф1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
23	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
24	Е11-110101-0204'54.0,1''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м3 подстилающего слоя*
25	РПодставка под ГРПШ-13-2В-У1 *
26	Е11-010203-0504'4''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2'яма*
27	Е11-110101-1303(РС144679РС144655)'0,03''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м2 покрытия*
28	Е11-060101-0113(РС100467РС279225)'0,23''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
29	Е11-090305-0305(РС248298)'(2.13,8+2.23,8+4.7,02+4.1,41):1000''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
30	С121-050201-0502'(2.13,8+2.23,8+4.7,02):1000''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*

31	С121-050101-0403'4.1,41:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
32	Е11-130301-0406'(2.13,8+2.23,8):1000.29=Ф1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
33	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
34	РОграждение 3х36м для ГРПШ-400-01 - 4шт *
35	Н43=4*
36	Е11-070111-0111(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС117784)(РС129712)'11''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м оград*
37	Е11-070111-0209(РС134846)'1''Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
38	Е11-090701-0103'(126,9+31,44+24,8):1000''Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
39	С121-050206-0802'5.29,7:1000''Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86'т*
40	С121-050206-0801'0,28:1000''Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86'т*
41	С121-050101-0403'(5.0,32+0,4+3,2):1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
42	С121-050201-0502'(3.(19,28+10,4)+12,54+10,4+8,7+10,4):1000''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*
43	С121-050308-0219'4,4.3+2,9+1,3''Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80'м2*
44	С121-050301-3001'(1,98.3+1,5+1,1):1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
45	С121-050301-3002'0,8:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
46	С121-020101-0609'0,37''Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010'м3*
47	Е11-080101-0202'0,035''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м3 основания*
48	Е11-130701-0401'0,007''Пропитка щебня битумом'м3*
49	Е11-340201-0804(РС147837)'4''Установка знака'шт.*
50	С121-130816-3535'4'1500##1500'Таблички и знаки эмалированные'шт.*
51	Е11-130301-0406'(150,1+126,9+31,44+24,8):1000.29=Ф1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
52	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
53	Е11-110101-0204'9.0,1''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м3 подстилающего слоя*
54	РПодставка под ГРПШ-400-01*
55	Е11-010203-0504'4''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2'яма*
56	Е11-110101-1303(РС144679РС144655)'0,03''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м2 покрытия*
57	Е11-060101-0113(РС100467РС279225)'0,2''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
58	Е11-090305-0305(РС248298)'(2.3,24+2.15,2+4.7,02+4.1,41):1000''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
59	С121-050201-0502'(2.3,24+2.15,2+4.7,02):1000''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*
60	С121-050101-0403'4.1,41:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
61	Е11-130301-0406'(2.3,24+2.15,12):1000.29=Ф1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
62	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
63	Н43=0*

64	K*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э900050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э900050'К9А0Ж5'Ц7Н2МШ1В1Х+БРД''6'''''*
2	Ю''Строительство линий газоснабжения с.Береке Махамбетовского района Атырауской области'62-2020'6-1'Площадки под ГРПШ. Молнезащита'проект'6'06-01-03'молнезащита'Рабочий проект''в текущих ценах на 4 квартал 2020г.*
3	Н43=2*
4	Е11-330109-0115(РС144746)(РС248298)'(25,935+8,19+1):1000''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
5	С123-010201-0143'6,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
6	С123-010201-0119'3''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80'м*
7	С121-050304-0402'1:1000''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)'т*
8	Ц13-080208-0101'2''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
9	Ц13-080208-0202'6''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
10	Е11-010205-0302'0,3.0,7.6''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
11	Е11-010205-0502'0,3.0,7.6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
12	Е11-130301-0406'0,057.8,5.3,14''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
13	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,057.8,5.3,14''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
14	Н43=0*
15	К*