К А Т Э К

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»

Рабочий проект

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

136/29.12.2017-СМ

Том IV
Книга 1

Исполнительный директор ТОО «КАТЭК» — Б.Канахин

Главный инженер проекта — А. Туранин

2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рабочий проект "Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г.Зайсан" разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденного приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Источник финансирования - за счет средств местного бюджета.

Начало строительства -3 квартал 2020год.

При составлении сметной документации были приняты следующие исходные данные:

- Территориальный район –16;
- Приложение1 к Приказу 249нк «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК»;
- НДЗ РК 8.04-06-2015 « Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время»;
- НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений»

При составлении сметной документации применялись следующие коэффициенты:

3,1 % - временные здания и сооружения для энергетического строительства п.19 самостоятельные котельные;

3,6% производство строительно-монтажных работ в зимнее время (п.4 Предприятия энергетического строительства: д) тепловые сети 3,6 Температурные зоны IV);

2 % - средства на покрытие затрат по уплате налогов;

12%- НДС (Налоговый кодекс РК по состоянию на 01.01.2018 год).

В результате составленного сводного сметного расчета определена общая стоимость строительства по ПСД "Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан".

В текущих ценах 4 квартала 2018г. – 364874,764тыс. тенге, в том числе:

Налог на добавленную стоимость –-39093,725тыс. тенге.

Составил Темиргалиев А.Б.

ГУ "Отдел АС, ЖКХ, ПТ и АД Зайсанского района"
(наименование организации)

"Утвержден" Т. Бакаев

Сводный сметный расчет в сумме	364874,764	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	39093,725	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"15" 07 2019 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

"Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Боказанова в г. Зайсан"
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию 2017г;2019г; 2020 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, 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			16519,400	16519,400
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1331,917	1331,917
		Итого по разделу I			17851,317	17851,317
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	192459,413	101791,626	813,854	295064,893
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 295064,893.3,24% = 9560,103			9560,103	9560,103
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 295064,893.1,12% = 3304,727			3304,727	3304,727
		Итого по разделу III			**12864,829**	**12864,829**
		Итого по сводному сметному расчету	**192459,413**	**101791,626**	**31530,000**	**325781,039**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			39093,725	39093,725
		Всего по сводному сметному расчету	**192459,413**	**101791,626**	**70623,725**	**364874,764**
		Стоимость ПИР на 2017год			**18501,728**	**18501,728**
		Стоимость экспертизы на 2019год			**1491,747**	**1491,747**
		Стоимость строительство на 2020год	**192459,413**	**101791,626**	**50630,250**	**344881,289**

Технический директор Канахин Б.У.

Главный инженер проекта Туранин А.Н.

Начальник сметного отдела Тюфяков В.

Заказчик ГУ "Отдел АС, ЖКХ, ПТ и АД Зайсанского района"

"Утвержден/Согласован" Т. Бакаев

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 325735,619 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 34900,245 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

"15" 07 2019 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

(наименование стройки)

в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2015г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих 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	2-1	Блочная котельная	7442,712	81152,819	--	88595,531
2	2-2	ГРПШ и ПУРГ	321,376	2568,282	--	2889,657
		Всего по главе	**7764,088**	**83721,101**	--	**91485,189**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	--	--	--	--

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
3	4-1	Электроснабжение	12384,973	7461,576	--	19846,549
		Всего по главе	**12384,973**	**7461,576**	--	**19846,549**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
4	5-1	Система оперативного контроля	2059,585	1163,179	--	3222,764
		Всего по главе	**2059,585**	**1163,179**	--	**3222,764**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
5	6-1	Сети газоснабжения	7701,273	--	--	7701,273
6	6-2	Наружные сети водоснабжения и канализации	6971,97	--	--	6971,97
7	6-3	Тепломеханическое решения тепловых сетей	116029,896	--	--	116029,896
		Всего по главе	**130703,139**	--	--	**130703,139**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
8	7-1	Благоустройство и озеленение территории	7348,502	--	--	7348,502
		Всего по главе	**7348,502**	--	--	**7348,502**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**160260,288**	**92345,855**	--	**252606,143**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
9	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 3,1%	4968,069	--	--	4968,069
		Всего по главе	**4968,069**	--	--	**4968,069**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**165228,357**	**92345,855**	--	**257574,212**
Глава 9. Дополнительные затраты на строительство						
10	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 3,6%	5948,221	--	--	5948,221
11	Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, прил. 1, п. 9.8	Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	–	--	738,332	738,332
		Всего по главе	**5948,221**	--	**738,332**	**6686,553**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**171176,577**	**92345,855**	**738,332**	**264260,765**
12	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	3423,532	--	--	3423,532
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**174600,109**	**92345,855**	**738,332**	**267684,296**
13	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7	в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100 %, К=1,1022869	192459,4129	101791,6262	813,8536915	295064,8928
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	35407,78714	35407,78714
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**192459,4129**	**101791,6262**	**36221,64083**	**330472,68**

Технический директор Канахин Б.У.

Главный инженер проекта Туранин А.Н.

Начальник сметного отдела Тюфяков В.

Наименование стройки "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

Объектная смета № 2-1
(Объектный сметный расчет)

на строительство Блочная котельная
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	88595,531	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,98	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1135,978	тыс.тенге

в ценах на 2018г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	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.	2-1-1	Общестроительные работы.Блочная котельная	2051,295	--	--	2051,295	0,26	289,938	--
2.	2-1-2	Приобретение и монтаж оборудования.Блочная котельная	690,123	77863,98	--	78554,103	0,2	244,768	--
3.	2-1-3	Внутреннее устройство газоснабжения котельной (ГСВ).Блочная котельная	905,03	114,205	--	1019,236	0,09	108,111	--
4.	2-1-4	Фундамент под дымовую трубу	197,083	--	--	197,083	0,02	18,942	--
5.	2-1-5	Общестроительные работы.Резервуарный парк хранения дизельного топлива	1869,904	--	--	1869,904	0,18	191,252	--
6.	2-1-6	Приобретение и монтаж оборудования.Резервуарный парк хранения дизельного топлива	1729,277	3174,634	--	4903,911	0,23	282,966	--
		ИТОГО	**7442,712**	**81152,819**	--	**88595,531**	**0,98**	**1135,978**	

Составил Темиргалиев А

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1300'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'2-1'Блочная котельная''2'2-1 -1'Общестроительные работы.Блочная котельная'136/2 9.12.2017-АС''в ценах 2018 года*
3 РАрхитектурно строительные решения, Фундамент под блоч ную котельную (Лист-3)*
4 П2Земляные работы *
5 LФ2-А, Ф3-В, Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
6 Х(10,8+0,6).2+(7,2-0,6).4+(6-0,6).2=Ф2 0,8+0,3.2=Ф3 1, 2+0,1+0,3=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 4,74+54-Ф2.0,3=Ф8 Ф6-Ф8=Ф 9*
7 Е11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
8 Е11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
9 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
10 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010104-0106'Ф6-Ф9''Грунты 2 группы. Планировка бул ьдозером вытесненного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м 3 грунта*
13 П2Фундаменты *
14 Е11-080101-0202'4,74''Основание под фундаменты щебеноч ное. Устройство'м3 основания*
15 Е11-060101-0120(РС100533)(РС274377)'54''Фундаменты лен точные железобетонные при ширине поверху до 1000 м м. Устройство'м3*
16 С121-020101-0508'54.1,015''Бетон тяжелый класса В12,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010'м3*
17 С121-050301-3501'60,5.0,001''Проволока из низкоуглерод истой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80'т*
18 С121-050309-0301'288.0,001''Сетки арматурные сварные и з арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
19 Е11-130301-0101'((10,8+0,6).2+(7,2-0,6).4+(6-0,6).2).1 ,2.2''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрун товка битумной грунтовкой, первый слой'м2*
20 Е11-130301-0102'((10,8+0,6).2+(7,2-0,6).4+(6-0,6).2).1 ,2.2''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрун товка битумной грунтовкой, последующий слой'м2*
21 Е11-060301-0408'276.0,001''Детали закладные весом до 2 0 кг. Установка'т*
22 С121-050301-9918'276.0,001''Металлизация закладных и а нкерных изделий и выпусков арматуры'т*
23 Е11-130301-0406'279.0,001.29''Поверхности металлически е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
24 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'276.0,001.29'' Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э малями ПФ-115'м2*
25 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Блочная котельная
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.Блочная котельная
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-АС

Сметная стоимость	2051,295	тыс.тенге
Сметная заработная плата	289,939	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,265	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Архитектурно строительные решения, Фундамент под блочную котельную (Лист-3)										
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**134,4**		**123,35**	**118,40**	**16579**	**15913**	**--**	**4385**	**22641**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**666**	**5424**		**1677**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,7849	848,52		666,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	3,41							
1.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	1,70688		9323,00		15913,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	3,41376		1589,00		5424,46			
2	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**134,4**		**29,46**	**29,46**	**3959**	**3959**	**--**	**1140**	**5507**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**1583**		**408**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,9153							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,915264		4326,00		3959,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,915264		1730,00		1583,41			
3	**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**	**93,66**		**16,44**	**16,44**	**1540**	**1540**	**--**	**443**	**2142**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**616**		**159**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,3559							
3.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,355908		4326,00		1540,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,355908		1730,00		615,72			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**93,66**		**7,27**	**7,27**	**681**	**681**	**--**	**196**	**947**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**272**		**70**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,1573							
4.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,157349		4326,00		681,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,157349		1730,00		272,21			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**93,66**		**142,67**	**65,99**	**13363**	**6181**	**--**	**7315**	**22332**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**7182**	**2977**		**1654**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	10,12	710,01		7182,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	2,46							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2,458575		2458,00		6043,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	2,458575		1211,00		2977,33			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	9,8343		14,00		138,00			
6	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Планировка бульдозером вытесненого грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**40,74**		**29,46**	**29,46**	**1200**	**1200**	**--**	**346**	**1669**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**480**		**124**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,2774							
6.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,277439		4326,00		1200,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,277439		1730,00		479,97			
		Фундаменты										
7	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**4,74**		**4947,75**	**1521,00**	**23452**	**7210**	**12495**	**6451**	**32296**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**3747**	**3190**		**2392**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	4,03	930,01		3747,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	2,56							
7.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2,1804		2458,00		5359,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	2,1804		1211,00		2640,46			
7.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	4,3608		14,00		61,00			
7.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,3792		4718,00		1789,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,3792		1448,00		549,08			
7.6	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	5,451	2289,00				12477,00		
7.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,711	26,00				18,00		
8	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**м3**	**54**		**7365,70**	**1889,77**	**397748**	**102048**	**87109**	**208370**	**654608**
		НР - 91%; СП - 8%				**3862,80**	**377,54**	**208591**	**20387**		**48489**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	3,6	194,4	1073,00		208591,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3064	16,55							
8.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,1458		4360,00		636,00			

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	0,1458		1211,00		176,56			
8.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2142	11,5668		32,00		370,00			
8.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2725	14,715		5827,00		85744,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2725	14,715		1211,00		17819,87			
8.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0125	0,675		4495,00		3034,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0125	0,675		1730,00		1167,75			
8.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081	0,4374		65,00		28,00			
8.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2376	66,8304		144,00		9624,00			
8.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0187	1,0098		2586,00		2611,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0187	1,0098		1211,00		1222,87			
8.10	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	0,303	16,362	70,00				1145,00		
8.11	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0014	0,0756	27639,00				2090,00		
8.12	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0047	0,2538	27639,00				7015,00		
8.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00025	0,0135	31999,00				432,00		
8.14	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,13	7,02	310,00				2176,00		
8.15	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0882	4,7628	6994,00				33311,00		
8.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,0702	212247,00				14900,00		
8.17	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00283	0,15282	26,00				4,00		
8.18	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,392	21,168	1230,00				26037,00		
9	**2102-0101-0508 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В12,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**54,81**		**17568,00**	**--**	**962902**	**--**	**962902**	**--**	**1039934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**77032**	
10	**2105-0301-3501 РСНБ РК 2015**	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80**	**т**	**0,0605**		**207136,00**	**--**	**12532**	**--**	**12532**	**--**	**13534**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1003**	
11	**2105-0309-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,288**		**269069,00**	**--**	**77492**	**--**	**77492**	**--**	**83691**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6199**	
12	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**144**		**139,97**	**2,21**	**20155**	**318**	**11796**	**5572**	**27786**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**8041**	**35**		**2058**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	5,95	1352,06		8041,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0288							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0144		4360,00		63,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0144		1211,00		17,44			
12.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0144		26,00		0,37			
12.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0144		2586,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0144		1211,00		17,44			
12.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	1,6128		135,00		218,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,00792	129231,00				1024,00		
12.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,02376	453414,00				10773,00		
13	**1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой**	**м2**	**144**		**108,45**	**2,21**	**15616**	**318**	**7257**	**5572**	**22883**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**8041**	**35**		**1695**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	5,95	1352,06		8041,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0288							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0144		4360,00		63,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0144		1211,00		17,44			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0144		26,00		0,37			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0144		2586,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0144		1211,00		17,44			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	1,6128		135,00		218,00			
13.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000087	0,012456	129231,00				1610,00		
13.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000087	0,012456	453414,00				5648,00		
14	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,276**		**229225,31**	**1217,31**	**63266**	**336**	**45113**	**16342**	**85977**
		НР - 91%; СП - 8%				**64554,00**	**513,81**	**17817**	**142**		**6369**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	16,01	1113,01		17817,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0994							
14.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,0414		4495,00		186,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,0414		1730,00		71,62			
14.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,05796		2586,00		150,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,05796		1211,00		70,19			
14.5	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	0,276	163454,00				45113,00		
15	**2105-0301-9918 РСНБ РК 2015**	**Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры**	**т**	**0,276**		**109688,00**	**--**	**30274**	**--**	**30274**	**--**	**32696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2422**	
16	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**8,091**		**85,12**	**2,21**	**689**	**18**	**343**	**228**	**990**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**328**	**2**		**73**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,2387	1374,20		328,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
16.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000809		4360,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000809		1211,00		0,98			
16.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000809		26,00		0,02			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000809		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000809		1211,00		0,98			
16.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,090619		135,00		12,00			
16.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000121	290315,00				35,00		
16.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000728	422168,00				307,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**8,004**		**159,26**	**3,15**	**1275**	**25**	**870**	**265**	**1662**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**380**	**4**		**123**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,341	1114,47		380,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0032							
17.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001601		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001601		1211,00		1,94			
17.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,001601		26,00		0,04			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001601		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001601		1211,00		1,94			
17.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,104052		135,00		14,00			
17.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000224	453414,00				102,00		
17.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,001441	533327,00				768,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1642723**	**139747**	**1248183**	**256625**	**2051295**
								254791	**35147**	**--**	**151947**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1642723**				
	Материалы		Тенге					**164985**				
	Всего заработная плата		Тенге						**289939**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**120297**				
	Местные материалы		Тенге					**962902**				
		Накладные расходы	Тенге					**256625**				
		Сметная прибыль	Тенге					**151948**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2051295**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**265**
		Сметная заработная плата	Тенге						**289939**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2051295**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**265**
		Сметная заработная плата	Тенге						**289939**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2051295**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**254791**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**139747**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**35147**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1248183**		
		- Накладные расходы	Тенге								**256625**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**151947**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
1 Э1310'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
      снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
      ан"'136/29.12.2017-СМ'2-1'Блочная котельная''2'2-1
      -2'Приобретение и монтаж оборудования.Блочная коте
      льная'136/29.12.2017-ТМ''в ценах 2018 года*
3 РМонтаж отопительных котлов*
4 Е11-250130-0102'15''Установка блочной котельной'т*
5 СТ Прайс листТОО "СПК Сани-та-С" стр 18(=14)'1'9155897
      5:1,12:(2525:2405)'Котельная модульная тепловой пр
      оизводительностью 2МВт'шт*
6 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Блочная котельная
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж оборудования.Блочная котельная
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ТМ

Сметная стоимость	78554,103	тыс.тенге
Сметная заработная плата	244,768	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,196	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Монтаж отопительных котлов												
1	**1125-0130-0102 РСНБ РК 2015**	**Установка блочной котельной**	**т**	**15**		**27750,89**	**14249,37**	**416263**	**213740**	**20873**	**222739**	**690123**
		НР - 91%; СП - 8%				**12110,00**	**4207,89**	**181650**	**63118**		**51120**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	10	150	1211,00		181650,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,09	46,35							
1.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,08	16,2		4265,00		69093,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08	16,2		1014,00		16426,80			
1.4	3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	0,177	2,655		9,00		24,00			
1.5	3105-0102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	0,893	13,395		5191,00		69533,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,893	13,395		1730,00		23173,35			
1.6	3105-0104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 25 т	маш.-ч	0,39	5,85		6884,00		40271,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,585	8,775		1448,00		12706,20			
1.7	3302-0101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,323	4,845		96,00		465,00			
1.8	3304-0101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,323	4,845		5353,00		25935,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,323	4,845		1448,00		7015,56			
1.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,209	3,135		2586,00		8107,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,209	3,135		1211,00		3796,48			
1.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,798	11,97		26,00		311,00			
1.11	2107-0203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,023	0,345	27639,00				9535,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.12	2113-0209-0102	Гвозди строительные размерами от 2,5 мм х 50 мм до 3,5 мм х 90 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,00007	0,00105	319,00				0,33		
1.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,63	9,45	310,00				2930,00		
1.14	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,0195	207096,00				4038,00		
1.15	2113-0816-0303	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3	0,002	0,03	6858,00				206,00		
1.16	2204-0603-0101	Олифа комбинированная К-2 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0001	0,0015	530,00				0,80		
1.17	2204-0201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00013	0,00195	2134713,00				4163,00		
2	**Прайс листТОО "СПК Сани-та-С" стр 18**	**Котельная модульная тепловой производительностью 2МВт**	**шт**	**1**		**77863979,80**	**--**	**77863980**	**--**		**--**	**77863980**
						--	**--**	**--**	**--**	**77863980**	**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**78280243**	**213740**	**20873**	**222739**	**78554103**
								181650	**63118**	**77863980**	**51120**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**77863980**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**77863980**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**416263**				
	Материалы		Тенге					**20873**				
	Всего заработная плата		Тенге						**244768**			
		Накладные расходы	Тенге					**222739**				
		Сметная прибыль	Тенге					**51120**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**690123**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**196**
		Сметная заработная плата	Тенге						**244768**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**78554103**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**196**
		Сметная заработная плата	Тенге						**244768**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**78554103**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**181650**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**213740**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**63118**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**20873**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**77863980**		
		- Накладные расходы	Тенге								**222739**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**51120**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1320'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газифицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'2-1'Блочная котельная''2'2-1 -3'Внутреннее устройство газоснабжения котельной (ГСВ).Блочная котельная'136/29.12.2017-ГСВ''в ценах 2018 года*
3 РСистема контроля загазованности в комплекте*
4 Е11-190501-0103(РС408458)'1''Клапаны предохранительные , диаметр до 100 мм. Установка'клапан*
5 Ц13-110201-0101'1+1''Прибор, масса до 1,5 кг. Установк а на резьбовых соединениях'шт.*
6 Е11-191001-0205(РС102722)(РС261743)'1''Щитки стальные для контрольно-измерительных приборов (КИП), разме р 400х300 мм. Установка'устройство*
7 СТ Прайс лист стр.10(=19)'1'250000:1,12'САКЗ DN150 СД в комплекте: КЗГЭМ DN 150, сигнализатор загазованн ости СЗ-1, сигнализатор загазованности СЗ-2'к-т*
8 РУстановка арматуры*
9 СТ Прайс лист стр.77(=14)'6'3800.5,89:1,12:(2525:2405) 'Кран шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 100 ГОСТ 21345-2005'шт*
10 С123-040905-2904'1''Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005'шт.*
11 С123-040905-2903'3''Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005'шт.*
12 С123-040905-2902'3''Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005'шт.*
13 С123-040905-2901'1''Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005'шт.*
14 С123-040905-1806'3''Краны трехходовые регулирующие КРТ П-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005'шт.*
15 РУстановка манометра*
16 Е11-181101-0102'3''Манометры с трехходовым краном. Уст ановка'комплект*
17 РТрубы*
18 Е11-160401-0306(РС187573)(РС404186)'5,9''Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стал ьных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 2 00 мм. Прокладка'м трубопровода*
19 С123-010201-0237'5,9''Трубы стальные электросварные пр ямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10 705-80'м*
20 Е11-160401-0305'4,2''Трубопроводы обвязки котлов, водо нагревателей и насосов из стальных бесшовных и эле ктросварных труб, диаметр до 150 мм. Прокладка'м т рубопровода*
21 Е11-160401-0304'6,6''Трубопроводы обвязки котлов, водо нагревателей и насосов из стальных бесшовных и эле ктросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка'м т рубопровода*
22 Е11-160301-0304'25''Трубопроводы газоснабжения из стал ьных водогазопроводных неоцинкованных труб, диамет р до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
23 Е11-160301-0303'4,5''Трубопроводы газоснабжения из ста льных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаме тр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
24 Е11-160301-0302'3''Трубопроводы газоснабжения из сталь ных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
25 Е11-160301-0301'1''Трубопроводы газоснабжения из сталь ных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
26 РКрепление горизонтального газпровода Ду 273 к опоре д линой 2,2м *
27 Н43=3*
28 Е11-010203-0504'1''Бурение ям бурильно-крановыми машин ами на автомобиле, в грунтах 3 группы, глубина ям до 2 м'яма*
29 Е11-010205-0501'(0,2+0,2).(0,2+0,2).1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы 'м3*
30 Е11-060101-0102(РС100467РС279224)'0,02''Фундаменты общ его назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство'м3*
31 Е11-080101-0302(Н65.0,9)(РС135867)(РС144636)(РС146741) '0,2.0,2.1.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция гор изонтальная оклеечная в 1 слой'м2 поверхности*
32 Е11-090305-0301(РС144746)(РС248298)'0,001.(51,818)''Мо нтаж опорных конструкций для крепления трубопровод ов, массой до 0,1 т'т*
33 С121-060801-0201'51,818.0,001''Отдельные конструктивны е элементы зданий и сооружений с преобладанием гну тых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0 ,1 т'т*
34 Н43=1*
35 РКрепление горизонтального газпровода Ду 32 к металиче ским конструкциям *
36 Н43=3*
37 Е11-090305-0301(РС144746)(РС248298)'0,001.(0,86)''Монт аж опорных конструкций для крепления трубопроводов , массой до 0,1 т'т*
38 С123-021104-0405'(0,86)''Крепления для трубопроводов / кронштейны, планки, хомуты/'кг*
39 Н43=1*
40 РКрепление горизонтального газпровода Ду 159 к металич еским конструкциям *
41 Н43=3*
42 Е11-090305-0301(РС144746)(РС248298)'0,001.(3,79)''Монт аж опорных конструкций для крепления трубопроводов , массой до 0,1 т'т*
43 С123-021104-0405'(3,79)''Крепления для трубопроводов / кронштейны, планки, хомуты/'кг*
44 Н43=1*
45 РКрепление горизонтального газпровода Ду 32 к основном у Ду273*
46 Н43=2*
47 Е11-090305-0301(РС144746)(РС248298)'0,001.(5,05)''Монт аж опорных конструкций для крепления трубопроводов , массой до 0,1 т'т*

48 С123-021104-0405'(5,05)''Крепления для трубопроводов / кронштейны, планки, хомуты/'кг*
49 Н43=1*
50 Р Установка фитингов#*
51 С123-020101-0233'6''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
52 С123-020101-0202'9''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
53 С123-020101-0122'4''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
54 С123-020103-3402'1''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
55 С123-020103-3441'2''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
56 С123-020103-3441'2''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
57 С123-020103-0212'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80'шт.*
58 РПротаскивание в футляр *
59 Е11-221401-0301'0,6''Трубы стальные диаметром 76 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре *
60 Е11-221401-0304'0,6''Трубы стальные диаметром 273 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
61 Е11-221401-0401(Н5.0,314)(Н52.0,341)(Н53.0,341) К=273/800=0,314'1''Концы футляра диаметром 273 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
62 Е11-221401-0401(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) К=76/800=0,095'1''Концы футляра диаметром 76 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
63 РОкраска газопровода и опор*
64 Е11-150403-1004(РС276160)'12,7+3,5''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м2 окрашиваемой поверхности*
65 РМонтаж котлов и горелок*
66 Е11-190201-0102(РС267613)(РС267543)'3''Устройства газогорелочные с горелками производительностью до 7,5 м3/ч. Установка'устройство*
67 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Блочная котельная
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3
(Локальный сметный расчет)

на Внутреннее устройство газоснабжения котельной (ГСВ).Блочная котельная
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ГСВ

Сметная стоимость	1019,236	тыс.тенге
Сметная заработная плата	108,111	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,088	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Система контроля загазованности в комплекте												
1	**1119-0501-0103 РСНБ РК 2015**	**Клапаны предохранительные, диаметр до 100 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**11650,42**	**366,90**	**11650**	**367**	**6923**	**4355**	**17286**
		НР - 98%; СП - 8%				**4359,60**	**84,77**	**4360**	**85**		**1280**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,6	3,6	1211,11		4360,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,07							
1.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,28	1,28		144,00		184,00			
1.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07		2586,00		181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1211,00		84,77			
1.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		26,00		2,00			
1.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,003	0,003	250467,00				751,00		
1.7	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,006	0,006	5488,00				33,00		
1.8	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,052	0,052	310,00				16,00		
1.9	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,00008	235559,00				19,00		
1.10	2302-0103-0210	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2	2991,00				5982,00		
1.11	2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,002	61315,00				123,00		
2	**1311-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**2**		**1361,97**	**--**	**2724**	**--**	**133**	**1944**	**5041**
		НР - 75%; СП - 8%				**1295,74**	**--**	**2591**	**--**		**373**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	2,06	1257,77		2591,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.2	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,084	1577,00				132,00		
3	1119-1001-0205 РСНБ РК 2015	**Щитки стальные для контрольно-измерительных приборов (КИП), размер 400х300 мм. Установка**	**устройство**	**1**		**5627,80**	**469,92**	**5628**	**470**	**2366**	**2926**	**9238**
		НР - 98%; СП - 8%				**2791,62**	**193,76**	**2792**	**194**		**684**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	2,34	2,34	1193,16		2792,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	0,16							
3.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39	0,39		144,00		56,00			
3.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16		2586,00		414,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,16		1211,00		193,76			
3.5	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	235559,00				24,00		
3.6	2305-0301-1801	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	3,42	3,42	685,00				2343,00		
4	СТ Прайс лист стр.10	**САКЗ DN150 СД в комплекте: КЗГЭМ DN 150, сигнализатор загазованности СЗ-1, сигнализатор загазованности СЗ-2**	**к-т**	**1**		**223214,29**	**--**	**223214**	**--**	**223214**	**--**	**241071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17857**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**243216**	**837**	**232636**	**9225**	**272636**
								9743	**279**	**--**	**20194**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**2724**				
	Материалы		Тенге					**132**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2591**			
		Накладные расходы	Тенге					**1944**				
		Сметная прибыль	Тенге					**373**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**5041**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2591**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**223214**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**223214**				
		Сметная прибыль	Тенге					**17857**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**241071**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**17278**				
	Материалы		Тенге					**9290**				
	Всего заработная плата		Тенге						**7430**			
		Накладные расходы	Тенге					**7281**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1965**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**26524**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7430**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**272637**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**10021**			
		РАЗДЕЛ 2.Установка арматуры										
5	Прайс лист стр.77	**Кран шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 100 ГОСТ 21345-2005**	**шт**	**6**		**19034,20**	**--**	**114205**	**--**		**--**	**114205**
						--	**--**	**--**	**--**	**114205**	**--**	
6	2304-0905-2904 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**		**4083,00**	**--**	**4083**	**--**	**4083**	**--**	**4410**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		327	
7	2304-0905-2903 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	шт.	3	1810,00	--	5430	--	5430	--	5864
		СП - 8%			--	--	--	--		434	
8	2304-0905-2902 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005**	шт.	3	951,00	--	2853	--	2853	--	3081
		СП - 8%			--	--	--	--		228	
9	2304-0905-2901 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	шт.	1	613,00	--	613	--	613	--	662
		СП - 8%			--	--	--	--		49	
10	2304-0905-1806 РСНБ РК 2015	**Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	шт.	3	1255,00	--	3765	--	3765	--	4066
		СП - 8%			--	--	--	--		301	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				130949	--	16744	--	132288
							--	--	114205	1339	
		Стоимость оборудования	Тенге				114205				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				114205				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				16744				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				16744				
		Сметная прибыль	Тенге				1340				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				18084				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				132289				
		РАЗДЕЛ 3.Установка манометра									
11	1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	комплект	3	2505,55	--	7517	--	6662	838	9023
		НР - 98%; СП - 8%			285,06	--	855	--		668	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,2266 0,6798	1257,72		855,00				
11.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01 0,03	323,00				10,00		
11.3	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,01 0,03	530,00				16,00		
11.4	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02 0,06	648,00				39,00		
11.5	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1 3	2199,00				6597,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				7517	--	6662	838	9023
							855	--	--	668	
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				7517				
		Материалы	Тенге				6661				
		Всего заработная плата	Тенге					855			
		Сдача и испытание	Тенге				25				
		Накладные расходы	Тенге				838				
		Сметная прибыль	Тенге				668				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				9023				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	Тенге					855			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**9023**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**855**			
		РАЗДЕЛ 4.Трубы										
12	**1116-0401-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**5,9**		**2187,71**	**166,42**	**12908**	**982**	**523**	**11548**	**26412**
		НР - 98%; СП - 8%				**1932,66**	**64,55**	**11403**	**381**		**1956**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,62	9,56	1193,03		11403,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0524	0,3092							
12.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0083	0,04897		5827,00		285,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0083	0,04897		1211,00		59,30			
12.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0021	0,01239		4495,00		56,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0021	0,01239		1730,00		21,43			
12.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,042	0,2478		2586,00		641,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042	0,2478		1211,00		300,09			
12.6	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0106	0,06254	530,00				33,00		
12.7	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,4396	2,59364	175,00				454,00		
12.8	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0094	0,05546	648,00				36,00		
13	**2301-0201-0237 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,9**		**11901,00**	**--**	**70216**	**--**	**70216**	**--**	**75833**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5617**	
14	**1116-0401-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4,2**		**7752,37**	**113,85**	**32560**	**478**	**26520**	**5630**	**41245**
		НР - 98%; СП - 8%				**1324,23**	**43,65**	**5562**	**183**		**3055**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,11	4,66	1193,05		5562,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0354	0,1487							
14.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,006	0,0252		5827,00		147,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,0252		1211,00		30,52			
14.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0063		4495,00		28,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,0063		1730,00		10,90			
14.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0279	0,11718		2586,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0279	0,11718		1211,00		141,90			
14.6	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0082	0,03444	530,00				18,00		
14.7	2302-1105-0106	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 159х4,5 мм	м	1	4,2	6262,00				26300,00		
14.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,2473	1,03866	175,00				182,00		
14.9	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0072	0,03024	648,00				20,00		
15	**1116-0401-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**6,6**		**5147,65**	**78,62**	**33975**	**519**	**27359**	**6173**	**43360**
		НР - 98%; СП - 8%				**923,78**	**30,67**	**6097**	**202**		**3212**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,748	4,94	1235,01		6097,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0249	0,1643							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0038	0,02508		5827,00		146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,02508		1211,00		30,37			
15.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,0066		4495,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,0066		1730,00		11,42			
15.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201	0,13266		2586,00		343,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0201	0,13266		1211,00		160,65			
15.6	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0055	0,0363	530,00				19,00		
15.7	2302-1105-0105	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 108х4 мм	м	1	6,6	4120,00				27192,00		
15.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,1099	0,72534	175,00				127,00		
15.9	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0048	0,03168	648,00				21,00		
16	**1116-0301-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**25**		**2436,49**	**20,27**	**60912**	**507**	**51898**	**8521**	**74988**
		НР - 98%; СП - 8%				**340,29**	**7,51**	**8507**	**188**		**5555**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,281	7,03	1210,96		8507,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,1475							
16.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,02		5827,00		117,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,02		1211,00		24,22			
16.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0175		4495,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0175		1730,00		30,28			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0044	0,11		2586,00		284,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0044	0,11		1211,00		133,21			
16.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0418	1,045		26,00		27,00			
16.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,25	554,00				139,00		
16.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000047	628318,00				30,00		
16.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0018	0,045	310,00				14,00		
16.10	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1325	530,00				70,00		
16.11	2301-1306-0304	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1	25	2061,00				51525,00		
16.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0113	0,2825	175,00				49,00		
16.13	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,11	648,00				71,00		
17	**1116-0301-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4,5**		**1999,72**	**20,27**	**8999**	**91**	**7377**	**1534**	**11375**
		НР - 98%; СП - 8%				**340,29**	**7,51**	**1531**	**34**		**843**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,281	1,26	1210,76		1531,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,0265							
17.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0036		5827,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0036		1211,00		4,36			
17.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,00315		4495,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,00315		1730,00		5,45			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0044	0,0198		2586,00		51,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0044	0,0198		1211,00		23,98			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0418	0,1881		26,00		5,00			
17.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,045	554,00				25,00		
17.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000009	628318,00				5,00		
17.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0018	0,0081	310,00				3,00		
17.10	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,02385	530,00				13,00		
17.11	2301-1306-0303	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	1	4,5	1625,00				7313,00		
17.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0069	0,03105	175,00				5,00		
17.13	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0198	648,00				13,00		
18	**1116-0301-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**3**		**1767,29**	**20,27**	**5302**	**61**	**4220**	**1023**	**6830**
		НР - 98%; СП - 8%				**340,29**	**7,51**	**1021**	**23**		**506**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,281	0,843	1211,15		1021,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,0177							
18.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0024		5827,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0024		1211,00		2,91			
18.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0021		4495,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0021		1730,00		3,63			
18.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0044	0,0132		2586,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0044	0,0132		1211,00		15,99			
18.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0418	0,1254		26,00		3,00			
18.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,03	554,00				17,00		
18.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000006	628318,00				4,00		
18.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0018	0,0054	310,00				2,00		
18.10	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0159	530,00				8,00		
18.11	2301-1306-0302	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	3	1393,00				4179,00		
18.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0044	0,0132	175,00				2,00		
18.13	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0132	648,00				9,00		
19	**1116-0301-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1**		**1694,95**	**20,27**	**1695**	**20**	**1335**	**341**	**2199**
		НР - 98%; СП - 8%				**340,29**	**7,51**	**340**	**8**		**163**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,281	0,281	1209,96		340,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,0059							
19.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0008		5827,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0008		1211,00		0,97			
19.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0007		4495,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0007		1730,00		1,21			
19.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0044	0,0044		2586,00		11,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0044	0,0044		1211,00		5,33			
19.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0418	0,0418		26,00		1,00			
19.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,01	554,00				6,00		
19.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	628318,00				1,00		
19.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0018	0,0018	310,00				0,56		
19.10	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0053	530,00				3,00		
19.11	2301-1306-0301	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	1	1	1321,00				1321,00		
19.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0025	0,0025	175,00				0,44		
19.13	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0044	648,00				3,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**226566**	**2658**	**189448**	**34770**	**282242**
								34461	**1018**	**--**	**20907**	
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**226566**				
	Материалы		Тенге					**119231**				
	Всего заработная плата		Тенге						**35479**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**70216**				
		Накладные расходы	Тенге					**34770**				
		Сметная прибыль	Тенге					**20907**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**282242**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29**
		Сметная заработная плата	Тенге						**35479**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**282242**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29**
		Сметная заработная плата	Тенге						**35479**			
РАЗДЕЛ 5.Крепление горизонтального газпровода Ду 273 к опоре длиной 2,2м												
20	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 3 группы, глубина ям до 2 м**	**яма**	**3**		**622,31**	**511,23**	**1867**	**1534**	**--**	**774**	**2853**
		НР - 72%; СП - 8%				**111,09**	**247,39**	**333**	**742**		**211**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,393	847,33		333,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,429							
20.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	0,429		3575,00		1534,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	0,429		1730,00		742,17			
21	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**м3**	**0,48**		**715,97**	**--**	**344**	**--**	**--**	**247**	**638**
		НР - 72%; СП - 8%				**715,97**	**--**	**344**	**--**		**47**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	0,4248	809,79		344,00				
22	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство**	**м3**	**0,06**		**26580,05**	**1674,67**	**1595**	**100**	**1227**	**263**	**2007**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**268**	**21**		**149**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	0,2646	1012,85		268,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0174							
22.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000162		4360,00		0,71			

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	0,000162		1211,00		0,20			
22.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,01578		32,00		0,50			
22.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,01671		5827,00		97,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,01671		1211,00		20,24			
22.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,000222		4495,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,000222		1730,00		0,38			
22.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,000504		65,00		0,03			
22.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,000336		2586,00		0,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,000336		1211,00		0,41			
22.9	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	0,375	0,0225	70,00				2,00		
22.10	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	0,0068	0,000408	27639,00				11,00		
22.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000016	31999,00				0,52		
22.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,01428	310,00				4,00		
22.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,00918	6994,00				64,00		
22.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000265	26,00				0,01		
22.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,03846	1230,00				47,00		
22.16	2102-0101-0608	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,0612	17920,00				1097,00		
23	**1108-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой**	**м2 поверхности**	**0,48**		**755,43**	**25,75**	**363**	**12**	**281**	**61**	**457**
		НР - 83,7%; СП - 8%				**145,00**	**6,66**	**70**	**3**		**34**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,143	0,0686	1019,81		70,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,0026							
23.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0179	0,008592		644,00		6,00			
23.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0055	0,00264		2586,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,00264		1211,00		3,20			
23.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,012	13355,00				160,00		
23.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,1	0,528	228,00				120,00		
24	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	**т**	**0,155454**		**92350,17**	**5044,92**	**14356**	**784**	**838**	**8828**	**25039**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**12734**	**60**		**1855**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	11,44	1112,97		12734,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,042							
24.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	2,5339		221,00		560,00			
24.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,0171		4495,00		77,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,0171		1730,00		29,58			
24.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,57518		86,00		49,00			
24.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,18499		131,00		24,00			
24.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,024873		2586,00		64,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,024873		1211,00		30,12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,360653		26,00		9,00			
24.9	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	0,004664	70,00				0,33		
24.10	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	0,002907	3360,00				10,00		
24.11	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	0,00016	58336,00				9,00		
24.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001555	310,00				0,48		
24.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,303135	310,00				94,00		
24.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,091718	166,00				15,00		
24.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000016	1880677,00				29,00		
24.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,002176	220651,00				480,00		
24.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000048	422168,00				20,00		
24.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000093	557711,00				52,00		
24.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000302	420213,00				127,00		
25	**2106-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,155454**		**462885,00**	**--**	**71957**	**--**	**71957**	**--**	**77714**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5757**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**90482**	**2431**	**74303**	**10173**	**108708**
								13749	**826**	**--**	**8053**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**4168**				
		Материалы	Тенге					**1507**				
		Всего заработная плата	Тенге						**1781**			
		Накладные расходы	Тенге					**1346**				
		Сметная прибыль	Тенге					**441**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5955**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1781**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**86314**				
		Материалы	Тенге					**838**				
		Всего заработная плата	Тенге						**12794**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**71957**				
		Накладные расходы	Тенге					**8828**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7611**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**102753**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12794**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**108708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**14575**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 6.Крепление горизонтального газпровода Ду 32 к металическим конструкциям												
26	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	**т**	**0,00258**		**92350,17**	**5044,92**	**238**	**13**	**14**	**147**	**416**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**211**	**1**		**31**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,1899	1111,18		211,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0007							
26.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,042054		221,00		9,00			
26.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,000284		4495,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,000284		1730,00		0,49			
26.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,009546		86,00		0,82			
26.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,00307		131,00		0,40			
26.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,000413		2586,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,000413		1211,00		0,50			
26.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,005986		26,00		0,16			
26.9	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	0,000077	70,00				0,01		
26.10	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	0,000048	3360,00				0,16		
26.11	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	0,000003	58336,00				0,16		
26.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000026	310,00				0,01		
26.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,005031	310,00				2,00		
26.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,001522	166,00				0,25		
26.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	1880677,00				0,49		
26.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000036	220651,00				8,00		
26.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	422168,00				0,34		
26.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000002	557711,00				0,86		
26.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000005	420213,00				2,00		
27	**2302-1104-0405 РСНБ РК 2015**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**2,58**		**542,00**	**--**	**1398**	**--**	**1398**	**--**	**1510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**1637**	**13**	**1412**	**147**	**1926**
								211	**1**	**--**	**143**	
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**238**				
	Материалы		Тенге					**14**				
	Всего заработная плата		Тенге						**212**			
		Накладные расходы	Тенге					**147**				
		Сметная прибыль	Тенге					**31**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**416**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						**212**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1398**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1398**				
		Сметная прибыль	Тенге					**112**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1510**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**1926**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**212**			
РАЗДЕЛ 7.Крепление горизонтального газпровода Ду 159 к металическим конструкциям												
28	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	**т**	**0,01137**		**92350,17**	**5044,92**	**1050**	**57**	**62**	**646**	**1831**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**931**	**4**		**136**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,8368	1112,53		931,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0031							
28.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,185331		221,00		41,00			
28.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,001251		4495,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,001251		1730,00		2,16			
28.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,042069		86,00		4,00			
28.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,01353		131,00		2,00			
28.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,001819		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,001819		1211,00		2,20			
28.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,026378		26,00		0,69			
28.9	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	0,000341	70,00				0,02		
28.10	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	0,000213	3360,00				0,71		
28.11	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	0,000012	58336,00				0,68		
28.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000114	310,00				0,04		
28.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,022172	310,00				7,00		
28.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,006708	166,00				1,00		
28.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1880677,00				2,00		
28.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000159	220651,00				35,00		
28.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	422168,00				1,00		
28.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000007	557711,00				4,00		
28.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000022	420213,00				9,00		
29	**2302-1104-0405 РСНБ РК 2015**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**11,37**		**542,00**	**--**	**6163**	**--**	**6163**	**--**	**6656**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**493**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**7213**	**57**	**6225**	**646**	**8487**
								931	**4**	**--**	**629**	
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1050**				
	Материалы		Тенге					**61**				
	Всего заработная плата		Тенге						**936**			
		Накладные расходы	Тенге					**646**				
		Сметная прибыль	Тенге					**136**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1831**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**936**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**6163**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6163**				
		Сметная прибыль	Тенге					**493**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**6656**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**8487**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**936**			
РАЗДЕЛ 8.Крепление горизонтального газпровода Ду 32 к основному Ду273												
30	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	**т**	**0,0101**		**92350,17**	**5044,92**	**933**	**51**	**55**	**574**	**1627**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**827**	**4**		**121**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,7434	1112,52		827,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0027							
30.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,16463		221,00		36,00			
30.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,001111		4495,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,001111		1730,00		1,92			
30.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,03737		86,00		3,00			
30.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,012019		131,00		2,00			
30.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,001616		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,001616		1211,00		1,96			
30.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,023432		26,00		0,61			
30.9	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	0,000303	70,00				0,02		
30.10	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	0,000189	3360,00				0,63		
30.11	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	0,00001	58336,00				0,61		
30.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000101	310,00				0,03		
30.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,019695	310,00				6,00		
30.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,005959	166,00				0,99		
30.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1880677,00				2,00		
30.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000141	220651,00				31,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	422168,00				1,00		
30.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	557711,00				3,00		
30.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,00002	420213,00				8,00		
31	**2302-1104-0405 РСНБ РК 2015**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**10,1**		**542,00**	**--**	**5474**	**--**	**5474**	**--**	**5912**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**438**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**					**6407**	**51**	**5529**	**574**	**7539**
								827	**4**	**--**	**559**	
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**933**				
	Материалы		Тенге					**54**				
	Всего заработная плата		Тенге						**831**			
		Накладные расходы	Тенге					**574**				
		Сметная прибыль	Тенге					**121**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1627**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**831**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**5474**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5474**				
		Сметная прибыль	Тенге					**438**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**5912**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					**7539**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**831**			
32	**2302-0101-0233 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**6**		**4382,00**	**--**	**26292**	**--**	**26292**	**--**	**28395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2103**	
33	**2302-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**9**		**1797,00**	**--**	**16173**	**--**	**16173**	**--**	**17467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1294**	
34	**2302-0101-0122 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**4**		**263,00**	**--**	**1052**	**--**	**1052**	**--**	**1136**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
35	**2302-0103-3402 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**1**		**174,00**	**--**	**174**	**--**	**174**	**--**	**188**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	**2302-0103-3441 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**2**	**7201,00**	**--**	**14402**	**--**	**14402**	**--**	**15554**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1152**	
37	**2302-0103-3441 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**2**	**7201,00**	**--**	**14402**	**--**	**14402**	**--**	**15554**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1152**	
38	**2302-0103-0212 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**	**5069,00**	**--**	**10138**	**--**	**10138**	**--**	**10949**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**811**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**				**82633**	**--**	**82633**	**--**	**89243**
							--	**--**	**--**	**6610**	
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**82633**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**82633**				
		Сметная прибыль	Тенге				**6611**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**89244**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				**89244**				
		РАЗДЕЛ 10.Протаскивание в футляр									
39	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 76 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**0,6**	**1181,56**	**7,27**	**709**	**4**	**92**	**608**	**1423**
		НР - 99%; СП - 8%			**1022,08**	**2,06**	**613**	**1**		**105**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844 0,5064	1210,51		613,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017 0,001							
39.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608 0,15648		11,00		2,00			
39.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017 0,00102		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017 0,00102		1211,00		1,24			
39.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538 0,000323	242,00				0,08		
39.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037 0,000022	286731,00				6,00		
39.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226 0,1356	626,00				85,00		
40	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 273 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**0,6**	**1510,20**	**10,68**	**906**	**6**	**241**	**654**	**1685**
		НР - 99%; СП - 8%			**1098,38**	**3,27**	**659**	**2**		**125**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,907 0,5442	1210,95		659,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027 0,0016							
40.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,336 0,2016		11,00		2,00			
40.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0027 0,00162		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027 0,00162		1211,00		1,96			
40.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00109 0,000654	242,00				0,16		
40.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000086 0,000052	286731,00				15,00		
40.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,601 0,3606	626,00				226,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=273/800=0,314**	**Концы футляра диаметром 273 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**9740,26**	**966,14**	**9740**	**966**	**6032**	**2735**	**13473**
		НР - 99%; СП - 8%				**2742,18**	**20,65**	**2742**	**21**		**998**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,51	2,51	1092,93		2742,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,017	0,017							
41.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,83204	0,83204		546,00		454,00			
41.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,72633	0,72633		644,00		468,00			
41.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01705	0,01705		2586,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01705	0,01705		1211,00		20,65			
41.6	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	0,00017	0,00017	17021,00				3,00		
41.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008525	0,008525	129231,00				1102,00		
41.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,003342	0,003342	1371580,00				4584,00		
41.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00162	0,00162	212247,00				344,00		
42	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=76/800=0,095**	**Концы футляра диаметром 76 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**2779,25**	**269,16**	**2779**	**269**	**1680**	**827**	**3895**
		НР - 99%; СП - 8%				**829,64**	**5,75**	**830**	**6**		**289**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,7591	0,7591	1093,47		830,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0047							
42.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2318	0,2318		546,00		127,00			
42.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,20235	0,20235		644,00		130,00			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00475	0,00475		2586,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00475	0,00475		1211,00		5,75			
42.6	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	0,000047	0,000047	17021,00				0,81		
42.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002375	0,002375	129231,00				307,00		
42.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,000931	0,000931	1371580,00				1277,00		
42.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000451	0,000451	212247,00				96,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**					**14135**	**1246**	**8045**	**4824**	**20476**
								4844	**30**	**--**	**1517**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14135**				
	Материалы		Тенге					**8044**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4874**			
		Накладные расходы	Тенге					**4825**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1517**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**20476**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4874**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					**20476**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4874**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 11.Окраска газопровода и опор										
43	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2окрашиваемой поверхности**	**16,2**		**828,34**	**0,97**	**13419**	**16**	**2174**	**8989**	**24201**
		НР - 80%; СП - 8%				**693,16**	**0,46**	**11229**	**8**		**1793**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	10,47	1072,98		11229,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0065							
43.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00162		1969,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00162		1014,00		1,64			
43.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00486		2586,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00486		1211,00		5,89			
43.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,0486	90,00				4,00		
43.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,4374	715,00				313,00		
43.7	2204-0201-0601	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	3,9852	466,00				1857,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	**Тенге**					**13419**	**16**	**2174**	**8989**	**24201**
								11229	**8**	**--**	**1793**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**13419**				
	Материалы		Тенге					**2174**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11237**			
		Накладные расходы	Тенге					**8989**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1793**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**24201**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11237**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					**24201**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11237**			
		РАЗДЕЛ 12.Монтаж котлов и горелок										
44	**1119-0201-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Устройства газогорелочные с горелками производительностью до 7,5 м3/ч. Установка**	**устройство**	**3**		**9776,13**	**51,72**	**29328**	**155**	**155**	**28509**	**62464**
		НР - 98%; СП - 8%				**9672,64**	**24,22**	**29018**	**73**		**4627**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,68	20,04	1448,00		29018,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,06							
44.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,06		2586,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,06		1211,00		72,66			
44.4	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	323,00				10,00		
44.5	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,036	715,00				26,00		
44.6	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,06	648,00				39,00		
44.7	2302-1199-9927	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	3	27,00				81,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	**Тенге**					**29328**	**155**	**155**	**28509**	**62464**
								29018	**73**	**--**	**4627**	
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**29328**				
	Материалы		Тенге					**155**				
	Всего заработная плата		Тенге						**29091**			
		Накладные расходы	Тенге					**28509**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				**4627**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				**62464**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**20**
		Сметная заработная плата	Тенге					**29091**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12			Тенге				**62464**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**20**
		Сметная заработная плата	Тенге					**29091**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**								**1019233**
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				**105869**				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					**7464**			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					**2242**			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						**625966**		
- Оборудование, инвентарь			Тенге						**114205**		
- Накладные расходы			Тенге							**98695**	
- Сметная прибыль			Тенге							**67039**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1370'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
ан"'136/29.12.2017-СМ'2-1'Дымовая труба''2'2-1-4'Ф
ундамент под дымовую трубу'136/29.12.2017-АС''в це
нах 2018 года*
3 РФундамент под дымовой трубу(Лист-3.1)*
4 П2Земляные работы *
5 LФ2-А, Ф3-В, Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
6 Х3+0,3.2=Ф2 2,755+0,3.2=Ф3 0,5+1,2+0,1+0,3=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4
=Ф6 0,6+4,1=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
7 Е11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва
л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко
вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
8 Е11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо
зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
грунта до 10 м'м3 грунта*
9 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
10 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
рунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010104-0106'Ф6-Ф9''Грунты 2 группы. Планировка бул
ьдозером вытесненого грунта бульдозерами мощностью
79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м
3 грунта*
13 П2Фундаменты из блоков*
14 Е11-060101-0101'0,6''Подготовка бетонная. Устройство'м
3*
15 Е11-060101-0115(РС100533)(РС274377)'4,1''Плиты фундаме
нтные железобетонные плоские. Устройство'м3*
16 С121-020101-0701'4,1.1,015''Бетон тяжелый класса В20 Г
ОСТ 7473-2010'м3*
17 С121-050301-3201'(25).0,001''Сталь арматурная горячека
таная периодического профиля класса А-III диаметро
м 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
18 С121-050301-3001'(9,2+3).0,001''Сталь арматурная горяч
екатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6
до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
19 С121-050309-0303'103,4.0,001''Сетки арматурные сварные
из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6
до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
20 Е11-130301-0101'(3+1,2.2+0,9.2+1,5.2+1,2).0,5+0,6.4.3.
1,2+1,2.3+1,55.1,2''Поверхности бетонные и оштукат
уренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый сл
ой'м2*
21 Е11-130301-0102'(3+1,2.2+0,9.2+1,5.2+1,2).0,5+0,6.4.3.
1,2+1,2.3+1,55.1,2''Поверхности бетонные и оштукат
уренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующ
ий слой'м2*
22 Е11-060301-0404(РС130722)'(4,55).18.0,001''Болты анкер
ные на поддерживающие конструкции. Установка при б
етонировании'т*
23 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Дымовая труба
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4
(Локальный сметный расчет)

на Фундамент под дымовую трубу
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-АС

Сметная стоимость	197,083	тыс.тенге
Сметная заработная плата	18,942	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,018	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Фундамент под дымовой трубу(Лист-3.1)										
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**25,3638**		**123,35**	**118,40**	**3129**	**3003**	**--**	**828**	**4273**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**126**	**1024**		**316**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,1481	850,64		126,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,6442							
1.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,32212		9323,00		3003,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,64424		1589,00		1023,70			
2	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**25,3638**		**29,46**	**29,46**	**747**	**747**	**--**	**215**	**1039**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**299**		**77**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,1727							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,172727		4326,00		747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,172727		1730,00		298,82			
3	**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**	**20,6638**		**16,44**	**16,44**	**340**	**340**	**--**	**98**	**472**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**136**		**35**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0785							
3.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,078522		4326,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,078522		1730,00		135,84			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**20,6638**		**7,27**	**7,27**	**150**	**150**	**--**	**43**	**209**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**60**		**15**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0347							
4.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,034715		4326,00		150,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,034715		1730,00		60,06			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**20,6638**		**142,67**	**65,99**	**2948**	**1364**	**--**	**1614**	**4927**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**1585**	**657**		**365**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	2,23	710,22		1585,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,5424							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,542425		2458,00		1333,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,542425		1211,00		656,88			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	2,169699		14,00		30,00			
6	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Планировка бульдозером вытесненого грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**4,7**		**29,46**	**29,46**	**138**	**138**	**--**	**40**	**193**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**55**		**14**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,032							
6.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,032007		4326,00		138,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,032007		1730,00		55,37			
		Фундаменты из блоков										
7	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,6**		**19256,37**	**1058,94**	**11554**	**635**	**10232**	**745**	**13283**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**687**	**132**		**984**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,81	848,15		687,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,1088							
7.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,288		14,00		4,00			
7.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,108		5827,00		629,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,108		1211,00		130,79			
7.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,00078		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00078		1211,00		0,94			
7.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	15004,00				9182,00		
7.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,15	6994,00				1049,00		
7.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0012	26,00				0,03		
8	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2015**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м3**	**4,1**		**3738,81**	**1622,04**	**15329**	**6650**	**1237**	**8091**	**25294**
		НР - 91%; СП - 8%				**1815,06**	**353,61**	**7442**	**1450**		**1874**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1,79	7,34	1014,03		7442,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2878	1,18							
8.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,01107		4360,00		48,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,01107		1211,00		13,41			
8.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1071	0,43911		32,00		14,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2606	1,06846		5827,00		6226,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2606	1,06846		1211,00		1293,91			
8.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0098	0,04018		4495,00		181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0098	0,04018		1730,00		69,51			
8.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001	0,0041		65,00		0,27			
8.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,043	0,1763		144,00		25,00			
8.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0147	0,06027		2586,00		156,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0147	0,06027		1211,00		72,99			
8.10	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	0,102	0,4182	70,00				29,00		
8.11	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	0,0004	0,00164	27639,00				45,00		
8.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	0,00041	31999,00				13,00		
8.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,082	310,00				25,00		
8.14	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,03	0,123	6994,00				860,00		
8.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000205	212247,00				44,00		
8.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0073	0,02993	26,00				0,78		
8.17	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,036	0,1476	1486,00				219,00		
9	**2102-0101-0701 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**4,1615**		**18585,00**	**--**	**77341**	**--**	**77341**	**--**	**83529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6187**	
10	**2105-0301-3201 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,025**		**205373,00**	**--**	**5134**	**--**	**5134**	**--**	**5545**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**411**	
11	**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**	**0,0122**		**204885,00**	**--**	**2500**	**--**	**2500**	**--**	**2700**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**200**	
12	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1034**		**227769,00**	**--**	**23551**	**--**	**23551**	**--**	**25435**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1884**	
13	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**19,8**		**139,97**	**2,21**	**2771**	**44**	**1621**	**766**	**3821**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**1106**	**5**		**283**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,8177	1352,51		1106,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,004							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00198		4360,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00198		1211,00		2,40			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00198		26,00		0,05			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00198		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00198		1211,00		2,40			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,22176		135,00		30,00			
13.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,001089	129231,00				141,00		
13.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,003267	453414,00				1481,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой**	**м2**	**19,8**		**108,45**	**2,21**	**2147**	**44**	**997**	**766**	**3146**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**1106**	**5**		**233**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,8177	1352,51		1106,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,004							
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00198		4360,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00198		1211,00		2,40			
14.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00198		26,00		0,05			
14.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00198		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00198		1211,00		2,40			
14.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,22176		135,00		30,00			
14.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000087	0,001713	129231,00				221,00		
14.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000087	0,001713	453414,00				777,00		
15	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2015**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,0819**		**228373,95**	**1903,15**	**18704**	**156**	**15531**	**2794**	**23217**
		НР - 91%; СП - 8%				**36840,30**	**643,25**	**3017**	**53**		**1720**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	33,1	2,71	1112,92		3017,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3726	0,0305							
15.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,37	0,030303		4495,00		136,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,37	0,030303		1730,00		52,42			
15.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62	0,132678		144,00		19,00			
15.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,000213		2586,00		0,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,000213		1211,00		0,26			
15.6	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	1	0,0819	189206,00				15496,00		
15.7	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,000164	212247,00				35,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**166485**	**13271**	**138144**	**16000**	**197083**
								15067	**3874**	**--**	**14598**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**166485**				
	Материалы		Тенге					**29619**				
	Всего заработная плата		Тенге						**18942**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**31185**				
	Местные материалы		Тенге					**77341**				
		Накладные расходы	Тенге					**16000**				
		Сметная прибыль	Тенге					**14599**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**197083**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18942**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**197083**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18942**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**197083**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**15067**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**13271**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3874**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**138144**		
		- Накладные расходы	Тенге							**16000**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**14598**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1390'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'2-1'Резервуарный парк хранен ия дизельного топлива''2'2-1-5'Общестроительные ра боты.Резервуарный парк хранения дизельного топлива '136/29.12.2017-АС''в ценах 2018 года*
3 РРезервуарный парк для хранения дизельного топлива на 15м3(Лист-4-11)*
4 П2Земляные работы *
5 LФ2-А, Ф3-В, Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
6 Х8,3+0,5.2=Ф2 5,66+0,5.2=Ф3 4,3=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 15.2+36 ,08=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
7 Е11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
8 Е11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
9 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
10 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010104-0106'Ф6-Ф9''Грунты 2 группы. Планировка бул ьдозером вытесненного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м 3 грунта*
13 Н43=2*
14 П2 Технологический колодец К1 Лист-7*
15 Е11-090601-0102(РС248298)'(179,88+231,732+244,92).0,00 1''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколис товой стали. Монтаж'т конструкций*
16 С121-060408-0701(А1+4756)'(179,88+231,732+244,92).0,00 1''Конструкции под установку крышек толстолистовой стали сталь марки С245'т*
17 Е11-130301-1706(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(179,88+231,73 2+244,92).0,001.29''Поверхности металлические огру нтованные. Окраска пастой (Виникор)огнезащитной ВП М-2'м2*
18 П2Крышка колодца М1 Лист-9*
19 Е11-090606-0110(РС248298)'(22,1+21,06+0,76.4+0,33.4+2. 0,83+0,4+2,5.6).0,001''Крышки колодца. Монтаж'т ко нструкций*
20 С121-060405-1201'(22,1+21,06+0,76.4+0,33.4+2.0,83+0,4+ 2,5.6).0,001''Конструкции стальные крышки колодца до 0,1 т ГОСТ 23118-2012'т*
21 Е11-130301-1706(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(22,1+21,06+0, 76.4+0,33.4+2.0,83+0,4+2,5.6).0,001.29''Поверхност и металлические огрунтованные. Окраска пастой (Вин икор)огнезащитной ВПМ-2'м2*
22 П2Приемник утечек М2 и Крышка смотревой трубы М3 Лист- 11*
23 Е11-090606-0110(РС248298)'(54,1+36,1+15,3+2+3,6+0,3).0 ,001''Крышки колодца (М2 и М3). Монтаж'т конструкц ий*
24 С121-060405-1201'(54,1+36,1+15,3+2+3,6+0,3).0,001''Кон струкции стальные крышки колодца до 0,1 т ГОСТ 231 18-2012'т*
25 Е11-130301-1706(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(54,1+36,1+15, 3+2+3,6+0,3).0,001.29''Поверхности металлические о грунтованные. Окраска пастой (Виникор)огнезащитной ВПМ-2'м2*
26 П2СТ1 Лист 4 (Спецификация элементов на резервуар)*
27 Е11-220101-0107(РС250414)'5,1.0,001''Трубы водопроводн ые асбестоцементные, диаметр труб 400 мм. Укладка с соединением при помощи муфт'км трубопровода*
28 С123-011201-1107'5,1''Трубы хризотилцементные безнапор ные БНТ DN 400 с муфтами БНМ без уплотнительных ре зиновых колец ГОСТ 31416-2009'м*
29 Н43=1*
30 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Резервуарный парк хранения дизельного топлива
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.Резервуарный парк хранения дизельного топлива
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-АС

Сметная стоимость	1869,904	тыс.тенге
Сметная заработная плата	191,252	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,178	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Резервуарный парк для хранения дизельного топлива на 15м3(Лист-4-11)										
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**266,3334**		**123,35**	**118,40**	**32853**	**31534**	**--**	**8689**	**44866**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**1319**	**10749**		**3323**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	1,56	848,02		1319,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	6,76							
1.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	3,382434		9323,00		31534,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	6,764868		1589,00		10749,38			
2	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**266,3334**		**29,46**	**29,46**	**7846**	**7846**	**--**	**2259**	**10914**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**3138**		**808**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	1,81							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	1,81373		4326,00		7846,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	1,81373		1730,00		3137,75			
3	**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**	**200,2534**		**16,44**	**16,44**	**3292**	**3292**	**--**	**948**	**4579**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**1316**		**339**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,761							
3.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,760963		4326,00		3292,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,760963		1730,00		1316,47			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**200,2534**		**7,27**	**7,27**	**1455**	**1455**	**--**	**419**	**2024**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**582**		**150**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,3364							
4.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,336426		4326,00		1455,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,336426		1730,00		582,02			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**200,2534**		**142,67**	**65,99**	**28571**	**13215**	**--**	**15639**	**47747**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**15355**	**6366**		**3537**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	21,63	709,98		15355,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	5,26							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	5,256652		2458,00		12921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	5,256652		1211,00		6365,81			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	21,026607		14,00		294,00			
6	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Планировка бульдозером вытесненого грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**66,08**		**29,46**	**29,46**	**1947**	**1947**	**--**	**561**	**2708**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**779**		**201**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,45							
6.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,450005		4326,00		1947,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,450005		1730,00		778,51			
		Технологический колодец К1 Лист-7										
7	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**1,313064**		**53248,67**	**2275,32**	**69919**	**2988**	**4886**	**43208**	**122177**
		НР - 69%; СП - 8%				**47252,40**	**437,69**	**62045**	**575**		**9050**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	46,6	61,19	1013,99		62045,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,407							
7.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,75	2,297862		221,00		508,00			
7.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,157568		4495,00		708,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,157568		1730,00		272,59			
7.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41	0,538356		25,00		13,00			
7.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,08	11,922621		86,00		1025,00			
7.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,14	0,183829		131,00		24,00			
7.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,249482		2586,00		645,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,249482		1211,00		302,12			
7.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,86	2,442299		26,00		63,00			
7.10	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	0,039392	70,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.11	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	0,024554	3360,00				83,00		
7.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,004333	404706,00				1754,00		
7.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,013131	310,00				4,00		
7.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	1,969596	310,00				611,00		
7.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	0,590879	166,00				98,00		
7.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000131	1880677,00				247,00		
7.17	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,001838	220651,00				406,00		
7.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000407	422168,00				172,00		
7.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000788	557711,00				439,00		
7.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,002547	420213,00				1070,00		
8	**2106-0408-0701 РСНБ РК 2015**	**Конструкции под установку крышек толстолистовой стали сталь марки С245**	**т**	**1,313064**		**423642,00**	**--**	**556269**	**--**	**556269**	**--**	**600771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44502**	
9	**1113-0301-1706 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой (Виникор)огнезащитной ВПМ-2**	**м2**	**38,078856**		**12432,36**	**175,48**	**473410**	**6682**	**416802**	**36173**	**550350**
		НР - 69%; СП - 8%				**1311,11**	**65,64**	**49926**	**2499**		**40767**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,18	44,86	1113,01		49926,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0542	2,06							
9.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0182	0,693035		4360,00		3022,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0182	0,693035		1211,00		839,27			
9.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,007616		26,00		0,20			
9.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	1,370839		2586,00		3545,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	1,370839		1211,00		1660,09			
9.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,852966		135,00		115,00			
9.7	2113-0816-1705	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,012	0,456946	912147,00				416802,00		
		Крышка колодца М1 Лист-9										
10	**1109-0606-0110 РСНБ РК 2015**	**Крышки колодца. Монтаж**	**т конструкций**	**0,12916**		**52040,90**	**6071,54**	**6722**	**784**	**448**	**3903**	**11475**
		НР - 69%; СП - 8%				**42506,10**	**1294,04**	**5490**	**167**		**850**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	35,1	4,53	1210,98		5490,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	0,1137							
10.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,46	1,221854		221,00		270,00			
10.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,29	0,037456		4495,00		168,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,29	0,037456		1730,00		64,80			
10.5	3105-0102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	0,15	0,019374		6769,00		131,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,019374		1730,00		33,52			
10.6	3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,7	1,123692		54,00		61,00			
10.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,44	0,05683		2586,00		147,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	0,05683		1211,00		68,82			
10.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,09	0,269944		26,00		7,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.9	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	0,003875	70,00				0,27		
10.10	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	0,002415	3360,00				8,00		
10.11	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	0,0005	0,000065	58336,00				4,00		
10.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,000004	404706,00				2,00		
10.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001292	310,00				0,40		
10.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,7	0,219572	310,00				68,00		
10.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,51	0,065872	166,00				11,00		
10.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000013	1880677,00				24,00		
10.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,000775	212247,00				164,00		
10.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00004	422168,00				17,00		
10.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000077	557711,00				43,00		
10.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000251	420213,00				105,00		
11	**2106-0405-1201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные крышки колодца до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,12916**		**504778,00**	**--**	**65197**	**--**	**65197**	**--**	**70413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5216**	
12	**1113-0301-1706 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой (Виникор)огнезащитной ВПМ-2**	**м2**	**3,74564**		**12432,36**	**175,48**	**46567**	**657**	**40999**	**3558**	**54135**
		НР - 69%; СП - 8%				**1311,11**	**65,64**	**4911**	**246**		**4010**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,18	4,41	1113,01		4911,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0542	0,203							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0182	0,068171		4360,00		297,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0182	0,068171		1211,00		82,56			
12.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000749		26,00		0,02			
12.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,134843		2586,00		349,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,134843		1211,00		163,29			
12.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,083902		135,00		11,00			
12.7	2113-0816-1705	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,012	0,044948	912147,00				40999,00		
		Приемник утечек М2 и Крышка смотревой трубы М3 Лист-11										
13	**1109-0606-0110 РСНБ РК 2015**	**Крышки колодца (М2 и М3). Монтаж**	**т конструкций**	**0,2228**		**52040,90**	**6071,54**	**11595**	**1353**	**772**	**6733**	**19794**
		НР - 69%; СП - 8%				**42506,10**	**1294,04**	**9470**	**288**		**1466**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	35,1	7,82	1210,95		9470,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	0,1961							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,46	2,107688		221,00		466,00			
13.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,29	0,064612		4495,00		290,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,29	0,064612		1730,00		111,78			
13.5	3105-0102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	0,15	0,03342		6769,00		226,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,03342		1730,00		57,82			
13.6	3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,7	1,93836		54,00		105,00			
13.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,44	0,098032		2586,00		254,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	0,098032		1211,00		118,72			
13.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,09	0,465652		26,00		12,00			
13.9	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	0,006684	70,00				0,47		
13.10	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	0,004166	3360,00				14,00		
13.11	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	0,0005	0,000111	58336,00				6,00		
13.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,000007	404706,00				3,00		
13.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,002228	310,00				0,69		
13.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,7	0,37876	310,00				117,00		
13.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,51	0,113628	166,00				19,00		
13.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000022	1880677,00				42,00		
13.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,001337	212247,00				284,00		
13.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000069	422168,00				29,00		
13.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000134	557711,00				75,00		
13.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000432	420213,00				182,00		
14	**2106-0405-1201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные крышки колодца до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,2228**		**504778,00**	**--**	**112465**	**--**	**112465**	**--**	**121462**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8997**	
15	**1113-0301-1706 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой (Виникор)огнезащитной ВПМ-2**	**м2**	**6,4612**		**12432,36**	**175,48**	**80328**	**1134**	**70723**	**6138**	**93383**
		НР - 69%; СП - 8%				**1311,11**	**65,64**	**8471**	**424**		**6917**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,18	7,61	1112,95		8471,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0542	0,3502							
15.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0182	0,117594		4360,00		513,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0182	0,117594		1211,00		142,41			
15.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,001292		26,00		0,03			
15.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,232603		2586,00		602,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,232603		1211,00		281,68			
15.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,144731		135,00		20,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.7	2113-0816-1705	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,012	0,077534	912147,00				70723,00		
		СТ1 Лист 4 (Спецификация элементов на резервуар)										
16	**1122-0101-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 400 мм. Укладка с соединением при помощи муфт**	**км трубопровода**	**0,0102**		**1028052,44**	**317537,95**	**10486**	**3239**	**1018**	**7063**	**18953**
		НР - 99%; СП - 8%				**610687,00**	**88731,70**	**6229**	**905**		**1404**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	539	5,5	1133,00		6229,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	54,14	0,5522							
16.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,54	0,015708		4495,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,015708		1730,00		27,17			
16.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	43,1	0,43962		6722,00		2955,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	43,1	0,43962		1730,00		760,54			
16.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	62	0,6324		62,00		39,00			
16.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	7,19	0,073338		1541,00		113,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,19	0,073338		1211,00		88,81			
16.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,31	0,023562		2586,00		61,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,31	0,023562		1211,00		28,53			
16.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	2,08	0,021216	17234,00				366,00		
16.9	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	0,91	0,009282	21847,00				203,00		
16.10	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	252	2,5704	175,00				450,00		
17	**2301-1201-1107 РСНБ РК 2015**	**Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 400 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009**	**м**	**10,2**		**8547,00**	**--**	**87179**	**--**	**87179**	**--**	**94154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6974**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1596101**	**76126**	**1356758**	**135291**	**1869905**
								163217	**28034**	**--**	**138511**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**686755**				
	Материалы		Тенге					**529542**				
	Всего заработная плата		Тенге						**113216**			
		Накладные расходы	Тенге					**81447**				
		Сметная прибыль	Тенге					**61456**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**829659**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**104**
		Сметная заработная плата	Тенге						**113216**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**822166**				
	Материалы		Тенге					**6105**				
	Всего заработная плата		Тенге						**78036**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**733931**				
		Накладные расходы	Тенге					**53845**				
		Сметная прибыль	Тенге					**70081**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**946092**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**74**
		Сметная заработная плата	Тенге						**78036**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**87179**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**87179**				
		Сметная прибыль	Тенге				**6974**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**94154**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**1869904**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**178**
		Сметная заработная плата	Тенге					**191252**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1869905**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**163217**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**76126**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**28034**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1356758**		
		- Накладные расходы	Тенге							**135291**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**138511**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1400'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'2-1'Резервуарный парк хранен ия дизельного топлива''2'2-1-6'Приобретение и монт аж оборудования.Резервуарный парк хранения дизельн ого топлива'136/29.12.2017-ТМ''в ценах 2018 года*
3 РМонтаж резервуара 136/29.12.2017-ТМ лист1-2*
4 Ц13-370101-0104(РС130728)'2''Оборудование без механизм ов массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
5 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 24(=14)'2'1812700:1,12 :(2525:2405)'Резервуар горизонтальной стали -15м3' шт*
6 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр23(=14)'2'20000:1,12:(2 525:2405)'ЛЮК Замерный ЛЗ-150'шт*
7 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23(=14)'2'9600:1,12:(2 525:2405)'Патрубок замерного люка ПЗЛ-150'шт*
8 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр23(=14)'2'12100:1,12:(2 525:2405)'Патрубок зачисткиДу-40'шт*
9 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23(=14)'2'12100:1,12:(2525:2405)'Патрубок приема Ду 80'шт*
10 Е11-180401-0103'1''Баки расширительные круглые и прямо угольные, вместимость 0,2 м3. Установка'бак*
11 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23(=19)'2'265000:1,12: (2525:2405)'Технологический отсек с узлом наполнен ия Ду 80 в сборе -550х550х600'комп*
12 Ц13-121101-0209'2''Арматура фланцевая с ручным приводо м или без привода водопроводная на условное давлен ие до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Мон таж оборудования'шт.*
13 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23(=21)'2'75000:1,12:(2525:2405)'Клапан поплавковый КОП-80'шт.*
14 С123-020103-0109'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 80 ГОСТ 12816-80'шт.*
15 Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'(6.1,4+2.0,5+0,2.1 4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметро м 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
16 С123-020101-0175'6''Отводы крутоизогнутые приварные бе сшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
17 С123-020101-0152'2''Отводы крутоизогнутые приварные бе сшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
18 С123-020101-0113'14''Отводы крутоизогнутые приварные б есшовные из углеродистой и низколегированной стали , 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 ,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
19 РТрубы*
20 Е11-220301-0202(РС250402)'1.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 89 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
21 С123-010201-0170'1.1,004''Трубы стальные электросварны е прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
22 Е11-220301-0201(РС250402)'(8+63).0,001''Трубы водопров одные стальные, диаметр 57 (и Д25) мм. Укладка с п невматическим испытанием'км трубопровода*
23 С123-010201-0143'8.1,004''Трубы стальные электросварны е прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
24 С123-010201-0112'63.1,004''Трубы стальные электросварн ые прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОС Т 10705-80'м*
25 С123-020601-0103'2''Муфта с уплотнительной резинкой, р емонтная DN 90'шт.*
26 С123-020601-0101'2''Муфта с уплотнительной резинкой, р емонтная DN 50'шт.*
27 С123-020601-0101'6''Муфта с уплотнительной резинкой, р емонтная DN 25'шт.*
28 Е11-220901-0201(РС410386)'2''Задвижки или клапаны обра тные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
29 СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" (=21)'2'16600:(2525:2405)' Клапан совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50А'шт.*
30 Е11-220901-0201(РС410386)'2''Задвижки или клапаны обра тные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
31 С123-040905-2903'2''Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005'шт.*
32 Е11-190801-0101(РС158884)(РС187338)(РС267601)'2''Фильт ры для очистки газа от механических примесей, диам етр до 50 мм. Установка'фильтр*
33 С123-041013-0101'2''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый модели 2500, корпус из серого чугуна Т от -15°С д о +200°С, PN 16, DN 15, типа FAF СТ РК ГОСТ Р 5055 3-2010'шт.*
34 С123-020103-0602'2''Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 15 ГОСТ 12816-80'шт.*
35 Е11-130301-0101'30''Поверхности бетонные и оштукатурен ные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой'м 2*
36 Е11-130301-1705(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'8,04''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией О С-51-03 в два слоя'м2*
37 П2Изоляция трубопроводов*
38 Е11-260101-0901(РС248665)'4,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами мине раловатными марки 75'м3 изоляции*
39 С121-110203-0106'4,2''Маты теплоизоляционные из стекло волокна М-25-50 ГОСТ 10499-95'м3*
40 Е11-260301-0703(РС147068)'26''Поверхность изоляции. Ок леивание тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клее ПВА'м2 поверхности покрытия изоляции*
41 С121-100406-0301'26''Стеклопластик рулонный, марка РСТ -А-Л-В'1000 м2*
42 Е11-260301-0202(РС147369)'2,6''Поверхность изоляции тр

убопроводов. Покрытие сталью оцинкованной'м2 повер
хности покрытия изоляции*
43 П2Непроходной ж/б канал Кл 30х30 серия 3.006-1 2/87 с
плитой перекрытия (136/29.12.2017-АС)*
44 Р Теплотрасса (АС)*
45 Е11-070601-0101(РС249076РС144677)(РС125425)'2.0,34+29.
0,04+48.0,02''Устройство непроходных каналов одноя
чейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м3
*
46 С121-040303-0134'2.0,34+29.0,04''Лотки каналов и тонне
лей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона
класса В22,5объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3'м3*
47 С121-040302-9904'48.0,02''Плиты покрытий, перекрытий и
днищиз тяжелого бетона класса В22,5 плоские прямо
угольные'м3*
48 Е11-110101-0201'2,17''Слои подстилающие песчаные. Устр
ойство с уплотнением трамбовками'м3 подстилающего
слоя*
49 Е11-080201-0109(РС102634РС102636)'0,5''Стены приямков
и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
50 Е11-230101-0101'2,17''Устройство песка в лотке под тру
бопроводы'м3*
51 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Резервуарный парк хранения дизельного топлива
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6
(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж оборудования.Резервуарный парк хранения дизельного топлива
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ТМ

Сметная стоимость	4903,911	тыс.тенге
Сметная заработная плата	282,966	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,235	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Монтаж резервуара 136/29.12.2017-ТМ лист1-2												
1	**1337-0101-0104 РСНБ РК 2015**	**Оборудование без механизмов массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**2**		**42520,54**	**5598,80**	**85041**	**11198**	**23991**	**32150**	**126566**
		НР - 61%; СП - 8%				**24926,00**	**1426,33**	**49852**	**2853**		**9375**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	22	44	1133,00		49852,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,95	1,9							
1.3	3105-0104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,31	0,62		4741,00		2939,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31	0,62		1448,00		897,76			
1.4	3105-0103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	0,39	0,78		7663,00		5977,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,39	0,78		1730,00		1349,40			
1.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,88	5,76		25,00		144,00			
1.6	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,9	5,8		144,00		835,00			
1.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,5		2586,00		1293,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,5		1211,00		605,50			
1.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,34		26,00		9,00			
1.9	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	4	242,00				968,00		
1.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,4	2,8	310,00				868,00		
1.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,24	0,48	166,00				80,00		
1.12	2113-0812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,007	249113,00				1744,00		
1.13	2401-0102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	4	5083,00				20332,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 24**	**Резервуар горизонтальной стали -15м3**	**шт**	**2**		**1541564,18**	**--**	**3083128**	**--**		**--**	**3083128**
						--	**--**	**--**	**--**	**3083128**	**--**	
3	**Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр23**	**ЛЮК Замерный ЛЗ-150**	**шт**	**2**		**17008,49**	**--**	**34017**	**--**		**--**	**34017**
						--	**--**	**--**	**--**	**34017**	**--**	
4	**Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23**	**Патрубок замерного люка ПЗЛ-150**	**шт**	**2**		**8164,07**	**--**	**16328**	**--**		**--**	**16328**
						--	**--**	**--**	**--**	**16328**	**--**	
5	**Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр23**	**Патрубок зачисткиДу-40**	**шт**	**2**		**10290,13**	**--**	**20580**	**--**		**--**	**20580**
						--	**--**	**--**	**--**	**20580**	**--**	
6	**Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23**	**Патрубок приема Ду 80**	**шт**	**2**		**10290,13**	**--**	**20580**	**--**		**--**	**20580**
						--	**--**	**--**	**--**	**20580**	**--**	
7	**1118-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,2 м3. Установка**	**бак**	**1**		**18860,77**	**604,91**	**18861**	**605**	**14244**	**4132**	**24833**
		НР - 98%; СП - 8%				**4011,84**	**204,92**	**4012**	**205**		**1839**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	3,74	3,74	1073,04		4012,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1648	0,1648							
7.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0412	0,0412		5827,00		240,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0412	0,0412		1211,00		49,89			
7.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0103	0,0103		4495,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0103	0,0103		1730,00		17,82			
7.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,412	0,412		62,00		26,00			
7.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1133	0,1133		2586,00		293,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1133	0,1133		1211,00		137,21			
7.7	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	323,00				13,00		
7.8	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	530,00				21,00		
7.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,31	0,31	26,00				8,00		
7.10	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	648,00				52,00		
7.11	2305-1203-0103	Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 0,2 м3	шт.	1	1	14150,00				14150,00		
8	**СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23**	**Технологический отсек с узлом наполнения Ду 80 в сборе - 550х550х600**	**комп**	**2**		**225362,45**	**--**	**450725**	**--**	**450725**	**--**	**486783**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36058**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**1312-1101-0209 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**15427,44**	**6435,01**	**30855**	**12870**	**1079**	**13122**	**47495**
		НР - 61%; СП - 8%				**8452,78**	**2302,63**	**16906**	**4605**		**3518**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	6,98	13,96	1211,03		16906,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	2,68							
9.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,31	2,62		4853,00		12715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,31	2,62		1730,00		4532,60			
9.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06		2586,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1211,00		72,66			
9.5	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0024	404706,00				971,00		
9.6	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	0,24	450,00				108,00		
10	**СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп" стр 23**	**Клапан поплавковый КОП-80**	**шт.**	**2**		**63781,82**	**--**	**127564**	**--**	**127564**	**--**	**137769**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10205**	
11	**2302-0103-0109 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 80 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**		**1795,00**	**--**	**3590**	**--**	**3590**	**--**	**3877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**287**	
12	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0122**		**935141,21**	**463542,15**	**11409**	**5655**	**230**	**7112**	**20002**
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**5524**	**1660**		**1482**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	3,81	1447,99		5524,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	1,15							
12.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	1,123742		4971,00		5586,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	1,123742		1448,00		1627,18			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,026718		2586,00		69,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,026718		1211,00		32,36			
12.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,001098	208994,00				229,00		
13	**2302-0101-0175 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**6**		**1067,00**	**--**	**6402**	**--**	**6402**	**--**	**6914**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**512**	
14	**2302-0101-0152 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**		**430,00**	**--**	**860**	**--**	**860**	**--**	**929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	**2302-0101-0113 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**14**	**169,00**	**--**	**2366**	**--**	**2366**	**--**	**2555**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**189**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**3912307**	**30328**	**631051**	**56516**	**4032357**
							76293	**9322**	**3174634**	**63534**	
		Стоимость оборудования	Тенге				**3174634**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**3174634**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**115896**				
		Материалы	Тенге				**25071**				
		Всего заработная плата	Тенге					**74215**			
		Накладные расходы	Тенге				**45271**				
		Сметная прибыль	Тенге				**12893**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**174061**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**63**
		Сметная заработная плата	Тенге					**74215**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**462134**				
		Материалы	Тенге				**229**				
		Всего заработная плата	Тенге					**7184**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**450725**				
		Накладные расходы	Тенге				**7112**				
		Сметная прибыль	Тенге				**37540**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**506785**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5**
		Сметная заработная плата	Тенге					**7184**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**159642**				
		Материалы	Тенге				**14244**				
		Всего заработная плата	Тенге					**4217**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**140782**				
		Сдача и испытание	Тенге				**134**				
		Накладные расходы	Тенге				**4132**				
		Сметная прибыль	Тенге				**13102**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**176877**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**4**
		Сметная заработная плата	Тенге					**4217**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**4032357**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**71**
		Сметная заработная плата	Тенге					**85616**			
		РАЗДЕЛ 2.Трубы									
16	**1122-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 89 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,001**		**662091,52**	**204255,65**	**662**	**204**	**10**	**533**	**1291**
		НР - 99%; СП - 8%				**447536,00**	**90939,46**	**448**	**91**		**96**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	337	0,337	1329,38		448,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	72,41	0,0724							
16.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,79	0,01179		4971,00		59,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,79	0,01179		1448,00		17,07			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00088		5689,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00088		1730,00		1,52			
16.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	0,0522		2458,00		128,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	0,0522		1211,00		63,21			
16.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,36	0,01236		25,00		0,31			
16.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,5	0,0015		131,00		0,20			
16.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	7,34	0,00734		1541,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,34	0,00734		1211,00		8,89			
16.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,0002		2586,00		0,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,0002		1211,00		0,24			
16.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,00018	21847,00				4,00		
16.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,00003	212247,00				6,00		
17	**2301-0201-0170 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,004**		**1877,00**	**--**	**1885**	**--**	**1885**	**--**	**2035**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**151**	
18	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 57 (и Д25) мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,071**		**644041,11**	**189655,71**	**45727**	**13466**	**580**	**37330**	**89701**
		НР - 99%; СП - 8%				**446208,00**	**84871,42**	**31681**	**6026**		**6645**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	336	23,86	1328,01		31681,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	4,82							
18.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,68444		4971,00		3402,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,68444		1448,00		991,07			
18.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,06248		5689,00		355,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,06248		1730,00		108,09			
18.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	3,7062		2458,00		9110,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	3,7062		1211,00		4488,21			
18.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,58646		25,00		15,00			
18.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0852		131,00		11,00			
18.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	0,34861		1541,00		537,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,91	0,34861		1211,00		422,17			
18.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,01349		2586,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,01349		1211,00		16,34			
18.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,01278	21847,00				279,00		
18.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00142	212247,00				301,00		
19	**2301-0201-0143 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**8,032**		**1008,00**	**--**	**8096**	**--**	**8096**	**--**	**8744**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**648**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**2301-0201-0112 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**63,252**		**340,00**	**--**	**21506**	**--**	**21506**	**--**	**23226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1720**	
21	**2302-0601-0103 РСНБ РК 2015**	**Муфта с уплотнительной резинкой, ремонтная DN 90**	**шт.**	**2**		**302,00**	**--**	**604**	**--**	**604**	**--**	**652**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48**	
22	**2302-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Муфта с уплотнительной резинкой, ремонтная DN 50**	**шт.**	**2**		**56,00**	**--**	**112**	**--**	**112**	**--**	**121**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
23	**2302-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Муфта с уплотнительной резинкой, ремонтная DN 25**	**шт.**	**6**		**56,00**	**--**	**336**	**--**	**336**	**--**	**363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
24	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**1460,14**	**77,58**	**2920**	**155**	**340**	**2472**	**5824**
		НР - 99%; СП - 8%				**1212,31**	**36,33**	**2425**	**73**		**431**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	2,14	1133,18		2425,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06							
24.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06		2586,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1211,00		72,66			
24.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0016	190317,00				305,00		
24.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	450,00				36,00		
25	**СТ Прайс лист ТОО "ЛПГрупп"**	**Клапан совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50А**	**шт.**	**2**		**15811,09**	**--**	**31622**	**--**	**31622**	**--**	**34152**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2530**	
26	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**1460,14**	**77,58**	**2920**	**155**	**340**	**2472**	**5824**
		НР - 99%; СП - 8%				**1212,31**	**36,33**	**2425**	**73**		**431**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	2,14	1133,18		2425,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06							
26.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06		2586,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1211,00		72,66			
26.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0016	190317,00				305,00		
26.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	450,00				36,00		
27	**2304-0905-2903 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**2**		**1810,00**	**--**	**3620**	**--**	**3620**	**--**	**3910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**290**	
28	**1119-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Фильтры для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм. Установка**	**фильтр**	**2**		**5461,71**	**276,18**	**10923**	**552**	**968**	**9381**	**21928**
		НР - 98%; СП - 8%				**4701,27**	**84,77**	**9403**	**170**		**1624**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	3,67	7,34	1281,06		9403,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,14							

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	0,65	1,3		144,00		187,00			
28.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,14		2586,00		362,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		1211,00		169,54			
28.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,12		26,00		3,00			
28.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0017	0,0034	250467,00				852,00		
28.7	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,006	0,012	5488,00				66,00		
28.8	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,052	0,104	310,00				32,00		
28.9	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00008	235559,00				19,00		
29	**2304-1013-0101 РСНБ РК 2015**	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый модели 2500, корпус из серого чугуна Т от -15°С до +200°С, PN 16, DN 15, типа FAF СТ РК ГОСТ Р 50553-2010**	**шт.**	**2**		**6507,00**	**--**	**13014**	**--**	**13014**	**--**	**14055**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1041**	
30	**2302-0103-0602 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 15 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**		**927,00**	**--**	**1854**	**--**	**1854**	**--**	**2002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148**	
31	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**30**		**139,97**	**2,21**	**4199**	**66**	**2458**	**1161**	**5789**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**1675**	**7**		**429**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	1,24	1351,90		1675,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,006							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,003		4360,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,003		1211,00		3,63			
31.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,003		26,00		0,08			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,003		2586,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,003		1211,00		3,63			
31.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,336		135,00		45,00			
31.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,00165	129231,00				213,00		
31.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,00495	453414,00				2244,00		
32	**1113-0301-1705 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 в два слоя**	**м2**	**8,04**		**590,74**	**5,45**	**4750**	**44**	**4454**	**179**	**5323**
		НР - 69%; СП - 8%				**31,39**	**0,97**	**252**	**8**		**394**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0282	0,2267	1111,46		252,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0064							
32.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001608		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001608		1211,00		1,95			
32.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,001608		26,00		0,04			
32.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,004824		2586,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,004824		1211,00		5,84			
32.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,180096		135,00		24,00			
32.7	2113-0703-0801	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00004	0,000322	104633,00				34,00		
32.8	2204-1002-0201	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	0,36	2,8944	1527,00				4420,00		
		Изоляция трубопроводов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**1126-0101-0901 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75**	**м3 изоляции**	**4,2**		**36823,25**	**1676,46**	**154658**	**7041**	**49842**	**76783**	**249956**
		НР - 76%; СП - 8%				**23279,75**	**775,04**	**97775**	**3255**		**18515**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	18,85	79,17	1235,00		97775,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,64	2,69							
33.3	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,63	2,646		34,00		90,00			
33.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,64	2,688		2586,00		6951,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,64	2,688		1211,00		3255,17			
33.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,04452	133542,00				5945,00		
33.6	2105-0112-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,78	3,276	1545,00				5061,00		
33.7	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,53	2,226	160,00				356,00		
33.8	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,01	4,242	133,00				564,00		
33.9	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,002204	0,009257	303363,00				2808,00		
33.10	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,000168	1288391,00				216,00		
33.11	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0265	0,1113	313476,00				34890,00		
34	**2111-0203-0106 РСНБ РК 2015**	**Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95**	**м3**	**4,2**		**11245,00**	**--**	**47229**	**--**	**47229**	**--**	**51007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3778**	
35	**1126-0301-0703 РСНБ РК 2015**	**Поверхность изоляции. Оклеивание тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клее ПВА**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**26**		**823,85**	**20,58**	**21420**	**535**	**9056**	**9062**	**32921**
		НР - 76%; СП - 8%				**454,96**	**3,63**	**11829**	**94**		**2439**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,44	11,44	1034,00		11829,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,078							
35.3	3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,0126	0,3276		1018,00		333,00			
35.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,078		2586,00		202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,078		1211,00		94,46			
35.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000473	0,012298	133542,00				1642,00		
35.6	2110-0502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00024	0,00624	1188096,00				7414,00		
36	**2110-0406-0301 РСНБ РК 2015**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м2**	**0,026**		**303363,00**	**--**	**7887**	**--**	**7887**	**--**	**8518**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**631**	
37	**1126-0301-0202 РСНБ РК 2015**	**Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**2,6**		**2169,86**	**162,74**	**5642**	**423**	**450**	**3650**	**10035**
		НР - 76%; СП - 8%				**1834,22**	**13,08**	**4769**	**34**		**743**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	1,49	3,86	1235,01		4769,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0281							
37.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0833	0,21658		10,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.4	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0573	0,14898		34,00		5,00			
37.5	3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,1297	0,33722		1018,00		343,00			
37.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,02808		2586,00		73,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,02808		1211,00		34,00			
37.7	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000116	0,000301	133542,00				40,00		
37.8	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000017	0,000044	1288391,00				57,00		
37.9	2105-0104-0302	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,000005	0,000012	314635,00				4,00		
37.10	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,000428	0,001112	313476,00				349,00		
		Непроходной ж/б канал Кл 30х30 серия 3.006-1 2/87 с плитой перекрытия (136/29.12.2017-АС)										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**391586**	**22642**	**206263**	**143023**	**577377**
								162680	**9830**	**--**	**42768**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**298014**				
	Материалы		Тенге					**67530**				
	Всего заработная плата		Тенге						**162939**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**55116**				
		Накладные расходы	Тенге					**133643**				
		Сметная прибыль	Тенге					**34533**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**466189**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**132**
		Сметная заработная плата	Тенге						**162939**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**93572**				
	Материалы		Тенге					**969**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9572**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**82649**				
		Накладные расходы	Тенге					**9381**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8236**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**111189**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9572**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**577378**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**140**
		Сметная заработная плата	Тенге						**172511**			
		РАЗДЕЛ 3. Теплотрасса (АС)										
38	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м3**	**2,8**		**10164,25**	**2550,36**	**28460**	**7141**	**10755**	**15084**	**47028**
		НР - 118%; СП - 8%				**3772,89**	**792,63**	**10564**	**2219**		**3484**	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,33	9,32	1132,99		10564,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,549	1,54							
38.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0316	0,08848		4495,00		398,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0316	0,08848		1730,00		153,07			
38.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,47	1,316		4142,00		5451,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47	1,316		1448,00		1905,57			
38.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5264	1,47392		644,00		949,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0474	0,13272		2586,00		343,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0474	0,13272		1211,00		160,72			
38.7	2107-0203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0026	0,00728	27639,00				201,00		
38.8	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,034	0,0952	97719,00				9303,00		
38.9	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,5	1,4	310,00				434,00		
38.10	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,00476	171586,00				817,00		
39	**2104-0303-0134 РСНБ РК 2015**	**Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3**	**м3**	**1,84**		**69904,00**	**--**	**128623**	**--**	**128623**	**--**	**138913**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10290**	
40	**2104-0302-9904 РСНБ РК 2015**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищиз тяжелого бетона класса В22,5 плоские прямоугольные**	**м3**	**0,96**		**57738,00**	**--**	**55428**	**--**	**55428**	**--**	**59863**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4434**	
41	**1111-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м3 подстилающего слоя**	**2,17**		**5531,68**	**895,72**	**12004**	**1944**	**4026**	**6413**	**19890**
		НР - 94%; СП - 8%				**2780,70**	**363,30**	**6034**	**788**		**1473**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	2,99	6,49	929,98		6034,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3	0,651							
41.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	0,1736		4360,00		757,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,1736		1211,00		210,23			
41.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	0,4774		2458,00		1173,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,4774		1211,00		578,13			
41.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,44	0,9548		14,00		13,00			
41.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	2,4304	1653,00				4017,00		
41.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,3255	26,00				8,00		
42	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м3 кладки**	**0,5**		**30082,81**	**2097,72**	**15041**	**1049**	**11127**	**2867**	**19341**
		НР - 93%; СП - 8%				**5729,85**	**435,96**	**2865**	**218**		**1433**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	5,95	2,98	963,03		2865,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,18							
42.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,36	0,18		5827,00		1049,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,18		1211,00		217,98			
42.4	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,24	0,12	17234,00				2068,00		
42.5	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,4	0,2	44040,00				8808,00		
42.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0023	0,00115	218211,00				251,00		
42.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,046	0,023	26,00				0,60		
43	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Устройство песка в лотке под трубопроводы**	**м3**	**2,17**		**2919,50**	**152,60**	**6335**	**331**	**3946**	**2129**	**9141**
		НР - 99%; СП - 8%				**948,60**	**42,39**	**2058**	**92**		**677**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	2,21	929,79		2058,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,076							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,07595		4360,00		331,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,07595		1211,00		91,98			
43.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	2,387	1653,00				3946,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**245892**	**10465**	**213905**	**26493**	**294176**
								21522	**3318**	**--**	**21791**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**245892**				
	Материалы		Тенге					**29854**				
	Всего заработная плата		Тенге						**24839**			
	Местные материалы		Тенге					**184052**				
		Накладные расходы	Тенге					**26494**				
		Сметная прибыль	Тенге					**21791**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**294177**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23**
		Сметная заработная плата	Тенге						**24839**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**294177**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23**
		Сметная заработная плата	Тенге						**24839**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**4903910**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**260495**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**63435**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**22470**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1051219**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**3174634**		
		- Накладные расходы	Тенге								**226032**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**128093**	

Составил Темиргалиев

Наименование стройки "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

Объектная смета № 2-2
(Объектный сметный расчет)

на строительство ГРПШ и ПУРГ
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2889,657	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,05	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	58,109	тыс.тенге

в ценах на 2018г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	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.	2-2-1	Общестроительные работы.ГРПШ и ПУРГ	87,6	--	--	87,6	0,01	13,559	--
2.	2-2-2	Технологическая обвязка.ГРПШ и ПУРГ	233,776	2568,282	--	2802,057	0,04	44,55	--
		ИТОГО	**321,376**	**2568,282**	--	**2889,657**	**0,05**	**58,109**	

Составил Темиргалиев А

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1330'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'2-2'ГРПШ и ПУРГ''2'2-2-1'Общ естроительные работы.ГРПШ и ПУРГ'136/29.12.2017-АС ''в ценах 2018 года*
3 РПлощадка ГРПШ и ПУРГ*
4 П2Фундамент монолитная Фм1-2шт(Лист-13-18)*
5 П2Земляные работы *
6 LФ2-длина , Ф3-ширина , Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
7 X1,375+0,4.2+0,3.2=Ф2 1,02+0,3.2=Ф3 1=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 (0,3+0,07+0,33-1,02.0,4.03).2=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
8 E11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
9 E11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
10 E11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 E11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
12 E11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
13 H43=2*
14 E11-080101-0202(РС100080РС100414)'0,3''Основание под ф ундаменты из ПГС. Устройство'м3 основания*
15 E11-060101-0101'0,07''Подготовка бетонная. Устройство' м3*
16 E11-060101-0115(РС100533)(РС274377)'0,33''Плиты фундам ентные железобетонные плоские. Устройство'м3*
17 C121-020101-0601'0,33.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м3*
18 C121-050309-0303'3,88.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 д о 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
19 E11-130301-0101'(1,02+0,4).2.0,5''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой'м2*
20 E11-130301-0102'(1,02+0,4).2.0,5''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой'м2*
21 E11-060301-0407'2,38.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
22 E11-130301-0406'2,38.0,001.29''Поверхности металлическ ие. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
23 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2,38.0,001.29' 'Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
24 H43=1*
25 П2Фундамент монолитная Фм2-2шт(Лист-15)*
26 П2Земляные работы *
27 LФ2-длина , Ф3-ширина , Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
28 X2,075+0,4.2+0,3.2=Ф2 1,22+0,3.2=Ф3 1=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 (0,36+0,1+0,4-1,22.0,4.03).2=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
29 E11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
30 E11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
31 E11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
32 E11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
33 E11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
34 H43=2*
35 E11-080101-0202(РС100080РС100414)'0,36''Основание под фундаменты из ПГС. Устройство'м3 основания*
36 E11-060101-0101'0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м 3*
37 E11-060101-0115(РС100533)(РС274377)'0,4''Плиты фундаме нтные железобетонные плоские. Устройство'м3*
38 C121-020101-0601'0,4.1,015''Бетон тяжелый класса В15 Г ОСТ 7473-2010'м3*
39 C121-050309-0303'5,172.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
40 E11-130301-0101'(1,22+0,4).2.0,5''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой'м2*
41 E11-130301-0102'(1,22+0,4).2.0,5''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой'м2*
42 E11-060301-0407'2,38.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
43 E11-130301-0406'2,38.0,001.29''Поверхности металлическ ие. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
44 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2,38.0,001.29' 'Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
45 H43=1*
46 П2Опора ОП1 1шт (Лист 16)*
47 П2Земляные работы *
48 LФ2-длина , Ф3-ширина , Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
49 X0,5+0,4.2=Ф2 0,5+0,4.2=Ф3 1=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 0,05+0,03+ 0,06=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
50 E11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
51 E11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - ГРПШ и ПУРГ
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.ГРПШ и ПУРГ
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-АС

Сметная стоимость	87,6	тыс.тенге
Сметная заработная плата	13,559	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,013	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Площадка ГРПШ и ПУРГ										
		Фундамент монолитная Фм1-2шт(Лист-13-18)										
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**4,4955**		**123,35**	**118,40**	**555**	**532**	**--**	**147**	**757**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**22**	**181**		**56**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,0263	837,98		22,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,1142							
1.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,057093		9323,00		532,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,114186		1589,00		181,44			
2	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**4,4955**		**29,46**	**29,46**	**132**	**132**	**--**	**38**	**184**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**53**		**14**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,0306							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,030614		4326,00		132,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,030614		1730,00		52,96			
3	**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**	**5,5435**		**16,44**	**16,44**	**91**	**91**	**--**	**26**	**127**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	6,57	--	36		9	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0211							
3.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,021065		4326,00		91,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,021065		1730,00		36,44			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**5,5435**		**7,27**	**7,27**	**40**	**40**	**--**	**12**	**56**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**16**		**4**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0093							
4.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,009313		4326,00		40,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,009313		1730,00		16,11			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**5,5435**		**142,67**	**65,99**	**791**	**366**	**--**	**433**	**1322**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**425**	**176**		**98**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,5987	709,87		425,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,1455							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,145517		2458,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,145517		1211,00		176,22			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,582067		14,00		8,00			
6	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты из ПГС. Устройство**	**м3 основания**	**0,6**		**3452,75**	**1521,00**	**2072**	**913**	**685**	**817**	**3119**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**474**	**404**		**231**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,51	929,41		474,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,324							
6.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,276		2458,00		678,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,276		1211,00		334,24			
6.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,552		14,00		8,00			
6.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,048		4718,00		226,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,048		1448,00		69,50			
6.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	0,69	989,00				682,00		
6.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,09	26,00				2,00		
7	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,14**		**19256,37**	**1058,94**	**2696**	**148**	**2388**	**174**	**3099**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**160**	**31**		**230**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,189	846,56		160,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0254							
7.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,0672		14,00		0,94			
7.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0252		5827,00		147,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0252		1211,00		30,52			
7.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000182		2586,00		0,47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000182		1211,00		0,22			
7.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,1428	15004,00				2143,00		
7.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,035	6994,00				245,00		
7.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00028	26,00				0,01		
8	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2015**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м3**	**0,66**		**3738,81**	**1622,04**	**2468**	**1071**	**199**	**1303**	**4072**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%				**1815,06**	**353,61**	**1198**	**233**		**302**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1,79	1,18	1014,05		1198,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2878	0,1899							
8.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,001782		4360,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,001782		1211,00		2,16			
8.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1071	0,070686		32,00		2,00			
8.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2606	0,171996		5827,00		1002,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2606	0,171996		1211,00		208,29			
8.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0098	0,006468		4495,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0098	0,006468		1730,00		11,19			
8.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001	0,00066		65,00		0,04			
8.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,043	0,02838		144,00		4,00			
8.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0147	0,009702		2586,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0147	0,009702		1211,00		11,75			
8.10	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	0,102	0,06732	70,00				5,00		
8.11	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	0,0004	0,000264	27639,00				7,00		
8.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	0,000066	31999,00				2,00		
8.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,0132	310,00				4,00		
8.14	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,03	0,0198	6994,00				138,00		
8.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000033	212247,00				7,00		
8.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0073	0,004818	26,00				0,13		
8.17	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,036	0,02376	1486,00				35,00		
9	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,6699**		**17496,00**	**--**	**11721**	**--**	**11721**	**--**	**12658**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**938**	
10	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00776**		**227769,00**	**--**	**1767**	**--**	**1767**	**--**	**1909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**141**	
11	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**2,84**		**139,97**	**2,21**	**398**	**6**	**233**	**110**	**548**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**159**	**1**		**41**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,1173	1355,59		159,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
11.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000284		4360,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000284		1211,00		0,34			
11.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000284		26,00		0,01			
11.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000284		2586,00		0,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000284		1211,00		0,34			
11.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,031808		135,00		4,00			
11.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,000156	129231,00				20,00		
11.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,000469	453414,00				212,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой**	**м2**	**2,84**		**108,45**	**2,21**	**308**	**6**	**143**	**110**	**451**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**159**	**1**		**33**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,1173	1355,59		159,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000284		4360,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000284		1211,00		0,34			
12.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000284		26,00		0,01			
12.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000284		2586,00		0,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000284		1211,00		0,34			
12.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,031808		135,00		4,00			
12.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000087	0,000246	129231,00				32,00		
12.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000087	0,000246	453414,00				111,00		
13	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2015**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,00476**		**385045,31**	**1217,31**	**1833**	**6**	**778**	**957**	**3013**
		НР - 91%; СП - 8%				**220374,00**	**513,81**	**1049**	**2**		**223**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	198	0,9425	1113,02		1049,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0017							
13.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,000714		4495,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,000714		1730,00		1,24			
13.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001		1211,00		1,21			
13.5	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	0,00476	163454,00				778,00		
14	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,13804**		**85,12**	**2,21**	**12**	**--**	**6**	**4**	**17**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**6**	**--**		**1**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0041	1473,41		6,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0							
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000014		4360,00		0,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000014		1211,00		0,02			
14.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000014		26,00		0,00			
14.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000014		2586,00		0,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000014		1211,00		0,02			
14.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,001546		135,00		0,21			
14.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000002	290315,00				0,60		
14.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000012	422168,00				5,00		
15	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**0,13804**		**159,26**	**3,15**	**22**	**--**	**15**	**5**	**29**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**7**	**--**		**2**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0059	1190,37		7,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
15.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000028		4360,00		0,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000028		1211,00		0,03			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000028		26,00		0,00			
15.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000028		2586,00		0,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000028		1211,00		0,03			
15.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,001795		135,00		0,24			
15.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	453414,00				2,00		
15.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000025	533327,00				13,00		
		Фундамент монолитная Фм2-2шт(Лист-15)										
		Земляные работы										
16	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**6,3245**		**123,35**	**118,40**	**780**	**749**	**--**	**206**	**1065**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**31**	**255**		**79**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,0369	839,31		31,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,1606							
16.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,080321		9323,00		749,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,160642		1589,00		255,26			
17	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**6,3245**		**29,46**	**29,46**	**186**	**186**	**--**	**54**	**259**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**75**		**19**	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,0431							
17.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,04307		4326,00		186,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,04307		1730,00		74,51			
18	**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**	**7,5325**		**16,44**	**16,44**	**124**	**124**	**--**	**36**	**172**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**50**		**13**	
18.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0286							
18.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,028624		4326,00		124,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,028624		1730,00		49,52			
19	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**7,5325**		**7,27**	**7,27**	**55**	**55**	**--**	**16**	**76**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**22**		**6**	
19.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0127							
19.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,012655		4326,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,012655		1730,00		21,89			
20	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**7,5325**		**142,67**	**65,99**	**1075**	**497**	**--**	**588**	**1796**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**578**	**239**		**133**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,8135	710,50		578,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,1977							
20.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,197728		2458,00		486,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,197728		1211,00		239,45			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,790913		14,00		11,00			
21	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты из ПГС. Устройство**	**м3 основания**	**0,72**		**3452,75**	**1521,00**	**2486**	**1095**	**822**	**980**	**3743**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**569**	**484**		**277**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,612	929,74		569,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,3888							
21.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,3312		2458,00		814,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,3312		1211,00		401,08			
21.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,6624		14,00		9,00			
21.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,0576		4718,00		272,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,0576		1448,00		83,40			
21.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	0,828	989,00				819,00		
21.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,108	26,00				3,00		
22	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,2**		**19256,37**	**1058,94**	**3851**	**212**	**3410**	**248**	**4428**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**229**	**44**		**328**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,27	848,15		229,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0363							
22.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,096		14,00		1,00			
22.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,036		5827,00		210,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,036		1211,00		43,60			
22.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,00026		2586,00		0,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00026		1211,00		0,31			
22.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,204	15004,00				3061,00		
22.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,05	6994,00				350,00		
22.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0004	26,00				0,01		
23	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2015**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м3**	**0,8**		**3738,81**	**1622,04**	**2991**	**1298**	**241**	**1579**	**4935**
		НР - 91%; СП - 8%				**1815,06**	**353,61**	**1452**	**283**		**366**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1,79	1,43	1013,97		1452,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2878	0,2302							
23.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00216		4360,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00216		1211,00		2,62			
23.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1071	0,08568		32,00		3,00			
23.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2606	0,20848		5827,00		1215,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2606	0,20848		1211,00		252,47			
23.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0098	0,00784		4495,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0098	0,00784		1730,00		13,56			
23.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001	0,0008		65,00		0,05			
23.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,043	0,0344		144,00		5,00			
23.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0147	0,01176		2586,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0147	0,01176		1211,00		14,24			
23.10	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	0,102	0,0816	70,00				6,00		
23.11	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	0,0004	0,00032	27639,00				9,00		
23.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	0,00008	31999,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,016	310,00				5,00		
23.14	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,03	0,024	6994,00				168,00		
23.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,00004	212247,00				8,00		
23.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0073	0,00584	26,00				0,15		
23.17	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,036	0,0288	1486,00				43,00		
24	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,812**		**17496,00**	**--**	**14207**	**--**	**14207**	**--**	**15343**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1137**	
25	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,010344**		**227769,00**	**--**	**2356**	**--**	**2356**	**--**	**2545**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188**	
26	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**3,24**		**139,97**	**2,21**	**453**	**7**	**265**	**125**	**625**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**181**	**1**		**46**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,1338	1352,64		181,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
26.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000324		4360,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000324		1211,00		0,39			
26.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000324		26,00		0,01			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000324		2586,00		0,84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000324		1211,00		0,39			
26.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,036288		135,00		5,00			
26.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,000178	129231,00				23,00		
26.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,000535	453414,00				242,00		
27	**1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой**	**м2**	**3,24**		**108,45**	**2,21**	**351**	**7**	**163**	**125**	**515**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**181**	**1**		**38**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,1338	1352,64		181,00				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
27.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000324		4360,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000324		1211,00		0,39			
27.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000324		26,00		0,01			
27.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000324		2586,00		0,84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000324		1211,00		0,39			
27.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,036288		135,00		5,00			
27.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000087	0,00028	129231,00				36,00		
27.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000087	0,00028	453414,00				127,00		
28	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2015**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,00476**		**385045,31**	**1217,31**	**1833**	**6**	**778**	**957**	**3013**
		НР - 91%; СП - 8%				**220374,00**	**513,81**	**1049**	**2**		**223**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	198	0,9425	1113,02		1049,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0017							
28.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,000714		4495,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,000714		1730,00		1,24			
28.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001		1211,00		1,21			
28.5	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	0,00476	163454,00				778,00		
29	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,13804**		**85,12**	**2,21**	**12**	**--**	**6**	**4**	**17**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**6**	**--**		**1**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0041	1473,41		6,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0							
29.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000014		4360,00		0,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000014		1211,00		0,02			
29.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000014		26,00		0,00			
29.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000014		2586,00		0,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000014		1211,00		0,02			
29.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,001546		135,00		0,21			
29.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000002	290315,00				0,60		
29.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000012	422168,00				5,00		
30	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**0,13804**		**159,26**	**3,15**	**22**	**--**	**15**	**5**	**29**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**7**	**--**		**2**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0059	1190,37		7,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
30.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000028		4360,00		0,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000028		1211,00		0,03			
30.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000028		26,00		0,00			
30.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000028		2586,00		0,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000028		1211,00		0,03			
30.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,001795		135,00		0,24			
30.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	453414,00				2,00		
30.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000025	533327,00				13,00		
		Опора ОП1 1шт (Лист 16)										
		Земляные работы										
31	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**1,69**		**123,35**	**118,40**	**208**	**200**	**--**	**55**	**285**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**8**	**68**		**21**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,0099	810,57		8,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,0429							
31.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,021463		9323,00		200,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,042926		1589,00		68,21			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**1,69**		**29,46**	**29,46**	**50**	**50**	**--**	**14**	**69**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**20**		**5**	
32.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,0115							
32.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,011509		4326,00		50,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,011509		1730,00		19,91			
33	**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**	**1,55**		**16,44**	**16,44**	**25**	**25**	**--**	**7**	**35**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**10**		**3**	
33.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0059							
33.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,00589		4326,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,00589		1730,00		10,19			
34	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,55**		**7,27**	**7,27**	**11**	**11**	**--**	**3**	**16**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**5**		**1**	
34.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0026							
34.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,002604		4326,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,002604		1730,00		4,50			
35	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1,55**		**142,67**	**65,99**	**221**	**102**	**--**	**121**	**370**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**119**	**49**		**27**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,1674	710,87		119,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,0407							
35.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,040687		2458,00		100,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,040687		1211,00		49,27			
35.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,16275		14,00		2,00			
36	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты из ПГС. Устройство**	**м3 основания**	**0,05**		**3452,75**	**1521,00**	**173**	**76**	**57**	**68**	**260**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**40**	**34**		**19**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,0425	941,18		40,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,027							
36.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,023		2458,00		57,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,023		1211,00		27,85			
36.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,046		14,00		0,64			
36.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,004		4718,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,004		1448,00		5,79			
36.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	0,0575	989,00				57,00		
36.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	26,00				0,20		
37	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,03**		**19256,37**	**1058,94**	**578**	**32**	**512**	**37**	**664**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**34**	**7**		**49**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,0405	839,51		34,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0054							
37.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,0144		14,00		0,20			
37.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0054		5827,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0054		1211,00		6,54			
37.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000039		2586,00		0,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000039		1211,00		0,05			
37.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,0306	15004,00				459,00		
37.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,0075	6994,00				52,00		
37.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00006	26,00				0,00		
38	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,06**		**8301,65**	**1674,67**	**498**	**100**	**130**	**263**	**822**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**268**	**21**		**61**	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	0,2646	1012,85		268,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0174							
38.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000162		4360,00		0,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000162		1211,00		0,20			
38.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,01578		32,00		0,50			
38.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,01671		5827,00		97,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,01671		1211,00		20,24			
38.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,000222		4495,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,000222		1730,00		0,38			
38.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,000504		65,00		0,03			
38.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,000336		2586,00		0,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,000336		1211,00		0,41			
38.9	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	0,375	0,0225	70,00				2,00		
38.10	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	0,0068	0,000408	27639,00				11,00		
38.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000016	31999,00				0,52		
38.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,01428	310,00				4,00		
38.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,00918	6994,00				64,00		
38.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000265	26,00				0,01		
38.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,03846	1230,00				47,00		
39	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,0609**		**17496,00**	**--**	**1066**	**--**	**1066**	**--**	**1151**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
40	**2105-0301-3201 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,00212**		**205373,00**	**--**	**435**	**--**	**435**	**--**	**470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
41	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,00108**		**204885,00**	**--**	**221**	**--**	**221**	**--**	**239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**0,6**		**139,97**	**2,21**	**84**	**1**	**49**	**23**	**116**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**34**	**--**		**9**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,0248	1372,07		34,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
42.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00006		4360,00		0,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00006		1211,00		0,07			
42.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00006		26,00		0,00			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00006		2586,00		0,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00006		1211,00		0,07			
42.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,00672		135,00		0,91			
42.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,000033	129231,00				4,00		
42.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,000099	453414,00				45,00		
43	**1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой**	**м2**	**0,6**		**108,45**	**2,21**	**65**	**1**	**30**	**23**	**95**
		НР - 69%; СП - 8%				**55,84**	**0,24**	**34**	**--**		**7**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,0248	1372,07		34,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00006		4360,00		0,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00006		1211,00		0,07			
43.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00006		26,00		0,00			
43.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00006		2586,00		0,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00006		1211,00		0,07			
43.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,00672		135,00		0,91			
43.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000087	0,000052	129231,00				7,00		
43.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000087	0,000052	453414,00				24,00		
44	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,00667**		**229225,31**	**1217,31**	**1529**	**8**	**1090**	**395**	**2078**
		НР - 91%; СП - 8%				**64554,00**	**513,81**	**431**	**3**		**154**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	0,3869	1114,10		431,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0024							
44.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,001001		4495,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,001001		1730,00		1,73			
44.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001401		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001401		1211,00		1,70			
44.5	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	0,00667	163454,00				1090,00		
45	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,19343**		**85,12**	**2,21**	**16**	**--**	**8**	**5**	**24**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**8**	**--**		**2**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0057	1401,99		8,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0							
45.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000019		4360,00		0,08			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000019		1211,00		0,02			
45.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000019		26,00		0,00			
45.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000019		2586,00		0,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000019		1211,00		0,02			
45.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,002166		135,00		0,29			
45.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000003	290315,00				0,84		
45.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000017	422168,00				7,00		
46	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**0,19343**		**159,26**	**3,15**	**31**	**1**	**21**	**6**	**40**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**9**	**--**		**3**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0082	1092,22		9,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
46.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000039		4360,00		0,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000039		1211,00		0,05			
46.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000039		26,00		0,00			
46.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000039		2586,00		0,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000039		1211,00		0,05			
46.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,002515		135,00		0,34			
46.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000005	453414,00				2,00		
46.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000035	533327,00				19,00		
47	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00256**		**94373,70**	**5044,92**	**242**	**13**	**19**	**145**	**418**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**210**	**1**		**31**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,1884	1114,56		210,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0007							
47.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,041728		221,00		9,00			
47.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,000282		4495,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,000282		1730,00		0,49			
47.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,009472		86,00		0,81			
47.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,003046		131,00		0,40			
47.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,00041		2586,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,00041		1211,00		0,50			
47.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,005939		26,00		0,15			
47.9	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	0,000077	70,00				0,01		
47.10	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	0,000048	3360,00				0,16		
47.11	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	0,000003	58336,00				0,15		
47.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,000013	404706,00				5,00		
47.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000026	310,00				0,01		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,004992	310,00				2,00		
47.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,00151	166,00				0,25		
47.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	1880677,00				0,48		
47.17	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000036	220651,00				8,00		
47.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	422168,00				0,34		
47.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000002	557711,00				0,86		
47.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000005	420213,00				2,00		
48	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,48**		**1186,00**	**--**	**569**	**--**	**569**	**--**	**615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46**	
49	**2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные из одного профиля (ложемент)**	**т**	**0,00034**		**496926,00**	**--**	**169**	**--**	**169**	**--**	**182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	
50	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,07424**		**85,12**	**2,21**	**6**	**--**	**3**	**2**	**9**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**3**	**--**		**1**	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0022	1369,81		3,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0							
50.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000007		4360,00		0,03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000007		1211,00		0,01			
50.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000007		26,00		0,00			
50.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000007		2586,00		0,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000007		1211,00		0,01			
50.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,000831		135,00		0,11			
50.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000001	290315,00				0,32		
50.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000007	422168,00				3,00		
51	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**0,07424**		**159,26**	**3,15**	**12**	**--**	**8**	**2**	**15**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**4**	**--**		**1**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0032	1264,77		4,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0							
51.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000015		4360,00		0,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000015		1211,00		0,02			
51.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000015		26,00		0,00			
51.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000015		2586,00		0,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000015		1211,00		0,02			
51.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,000965		135,00		0,13			
51.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000002	453414,00				0,94		
51.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000013	533327,00				7,00		
		Опора ОП2 1шт (Лист 17)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
52	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**1,69**		**123,35**	**118,40**	**208**	**200**	**--**	**55**	**285**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**8**	**68**		**21**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,0099	810,57		8,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,0429							
52.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,021463		9323,00		200,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,042926		1589,00		68,21			
53	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**1,69**		**29,46**	**29,46**	**50**	**50**	**--**	**14**	**69**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**20**		**5**	
53.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,0115							
53.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,011509		4326,00		50,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,011509		1730,00		19,91			
54	**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**	**1,55**		**16,44**	**16,44**	**25**	**25**	**--**	**7**	**35**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**10**		**3**	
54.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0059							
54.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,00589		4326,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,00589		1730,00		10,19			
55	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,55**		**7,27**	**7,27**	**11**	**11**	**--**	**3**	**16**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**5**		**1**	
55.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0026							
55.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,002604		4326,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,002604		1730,00		4,50			
56	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1,55**		**142,67**	**65,99**	**221**	**102**	**--**	**121**	**370**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**119**	**49**		**27**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,1674	710,87		119,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,0407							
56.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,040687		2458,00		100,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,040687		1211,00		49,27			
56.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,16275		14,00		2,00			
57	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты из ПГС. Устройство**	**м3 основания**	**0,324**		**3452,75**	**1521,00**	**1119**	**493**	**370**	**441**	**1684**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**256**	**218**		**125**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	0,2754	929,56		256,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,175							
57.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,14904		2458,00		366,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,14904		1211,00		180,49			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	0,29808		14,00		4,00			
57.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,02592		4718,00		122,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,02592		1448,00		37,53			
57.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	0,3726	989,00				369,00		
57.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,0486	26,00				1,00		
58	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,03**		**19256,37**	**1058,94**	**578**	**32**	**512**	**37**	**664**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**34**	**7**		**49**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,0405	839,51		34,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0054							
58.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,0144		14,00		0,20			
58.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0054		5827,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0054		1211,00		6,54			
58.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000039		2586,00		0,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000039		1211,00		0,05			
58.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,0306	15004,00				459,00		
58.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,0075	6994,00				52,00		
58.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00006	26,00				0,00		
59	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,06**		**8301,65**	**1674,67**	**498**	**100**	**130**	**263**	**822**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**268**	**21**		**61**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	0,2646	1012,85		268,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0174							
59.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000162		4360,00		0,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000162		1211,00		0,20			
59.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,01578		32,00		0,50			
59.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,01671		5827,00		97,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,01671		1211,00		20,24			
59.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,000222		4495,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,000222		1730,00		0,38			
59.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,000504		65,00		0,03			
59.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,000336		2586,00		0,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,000336		1211,00		0,41			
59.9	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	0,375	0,0225	70,00				2,00		
59.10	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	0,0068	0,000408	27639,00				11,00		
59.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000016	31999,00				0,52		
59.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,01428	310,00				4,00		
59.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,00918	6994,00				64,00		
59.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000265	26,00				0,01		
59.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,03846	1230,00				47,00		
60	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,0609**		**17496,00**	**--**	**1066**	**--**	**1066**	**--**	**1151**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61	**2105-0301-3201 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,00212**		**205373,00**	**--**	**435**	**--**	**435**	**--**	**470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
62	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,00108**		**204885,00**	**--**	**221**	**--**	**221**	**--**	**239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
63	**1113-0301-1202 РСНБ РК 2015**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799**	**м2**	**0,6**		**416,57**	**1,83**	**250**	**1**	**237**	**8**	**279**
		НР - 69%; СП - 8%				**20,03**	**0,36**	**12**	**--**		**21**	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,018	0,0108	1111,11		12,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0002							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00006		4360,00		0,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00006		1211,00		0,07			
63.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00006		26,00		0,00			
63.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00012		2586,00		0,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00012		1211,00		0,15			
63.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0039		135,00		0,53			
63.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00004	0,000024	290315,00				7,00		
63.8	2204-0701-1104	Эмаль ХП-799 разных цветов СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,00029	0,000174	1321004,00				230,00		
64	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**м2**	**0,6**		**842,29**	**3,67**	**505**	**2**	**448**	**38**	**587**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,16**	**0,73**	**55**	**--**		**44**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0828	0,0497	1107,09		55,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0004							
64.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00012		4360,00		0,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00012		1211,00		0,15			
64.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00012		26,00		0,00			
64.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,00024		2586,00		0,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,00024		1211,00		0,29			
64.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,0078		135,00		1,00			
64.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001	0,00006	290315,00				17,00		
64.8	2204-0501-1307	Лак ХП-734 ГОСТ 52165-2003	кг	0,64	0,384	1121,00				430,00		
65	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,00667**		**229225,31**	**1217,31**	**1529**	**8**	**1090**	**395**	**2078**
		НР - 91%; СП - 8%				**64554,00**	**513,81**	**431**	**3**		**154**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	0,3869	1114,10		431,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0024							
65.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,001001		4495,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,001001		1730,00		1,73			
65.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001401		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001401		1211,00		1,70			
65.5	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	0,00667	163454,00				1090,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,19343**		**85,12**	**2,21**	**16**	**--**	**8**	**5**	**24**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**8**	**--**		**2**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0057	1401,99		8,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0							
66.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000019		4360,00		0,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000019		1211,00		0,02			
66.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000019		26,00		0,00			
66.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000019		2586,00		0,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000019		1211,00		0,02			
66.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,002166		135,00		0,29			
66.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000003	290315,00				0,84		
66.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000017	422168,00				7,00		
67	**1113-0301-1412 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124**	**м2**	**0,19343**		**413,85**	**3,67**	**80**	**1**	**73**	**4**	**91**
		НР - 69%; СП - 8%				**30,50**	**0,73**	**6**	**--**		**7**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0274	0,0053	1132,08		6,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0001							
67.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000039		4360,00		0,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000039		1211,00		0,05			
67.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000039		26,00		0,00			
67.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,000077		2586,00		0,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,000077		1211,00		0,09			
67.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,002515		135,00		0,34			
67.7	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,000031	557711,00				17,00		
67.8	2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00038	0,000074	764347,00				56,00		
68	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**0,19343**		**159,26**	**3,15**	**31**	**1**	**21**	**6**	**40**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**9**	**--**		**3**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0082	1092,22		9,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
68.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000039		4360,00		0,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000039		1211,00		0,05			
68.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000039		26,00		0,00			
68.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000039		2586,00		0,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000039		1211,00		0,05			
68.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,002515		135,00		0,34			
68.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000005	453414,00				2,00		
68.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000035	533327,00				19,00		
69	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,48**		**1186,00**	**--**	**569**	**--**	**569**	**--**	**615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные из одного профиля (ложемент)**	**т**	**0,00034**		**496926,00**	**--**	**169**	**--**	**169**	**--**	**182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	
71	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,00082**		**85,12**	**2,21**	**1**	**--**	**1**	**--**	**1**
						40,56	**0,24**	**--**	**--**		**--**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0	--		--				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0							
71.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0		4360,00		0,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	--		1211,00		--			
71.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0		26,00		0,00			
71.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0		2586,00		0,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	--		1211,00		--			
71.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,000009		135,00		0,00			
71.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0	290315,00				0,00		
71.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0	422168,00				0,03		
72	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**0,00082**		**159,26**	**3,15**	**1**	**--**	**1**	**--**	**1**
						47,41	**0,48**	**--**	**--**		**--**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0	--		--				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0							
72.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0		4360,00		0,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	--		1211,00		--			
72.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0		26,00		0,00			
72.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0		2586,00		0,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	--		1211,00		--			
72.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,000011		135,00		0,00			
72.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0	453414,00				0,01		
72.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0	533327,00				0,08		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**69481**	**9198**	**49936**	**11625**	**87598**
								10347	**3212**	**--**	**6492**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**67763**				
	Материалы		Тенге					**14944**				
	Всего заработная плата		Тенге						**13348**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5437**				
	Местные материалы		Тенге					**28058**				
		Накладные расходы	Тенге					**11484**				
		Сметная прибыль	Тенге					**6340**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**85587**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**13348**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**580**				
	Материалы		Тенге					**19**				
	Всего заработная плата		Тенге						**211**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**338**				
		Накладные расходы	Тенге					**145**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				**58**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**783**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**211**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1139**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1139**				
		Сметная прибыль	Тенге				**91**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1230**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**87600**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**13**
		Сметная заработная плата	Тенге					**13559**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**87598**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**10347**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**9198**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**3212**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**49936**		
		- Накладные расходы	Тенге							**11625**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**6492**	

Составил Темиргалиев

зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
52 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
53 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
54 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
55 Е11-080101-0202(РС100080РС100414)'0,05''Основание под фундаменты из ПГС. Устройство'м3 основания*
56 Е11-060101-0101'0,03''Подготовка бетонная. Устройство' м3*
57 Е11-060101-0102(РС100467)(РС274377)'0,06''Фундаменты о бщего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство'м3*
58 С121-020101-0601'0,06.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м3*
59 С121-050301-3201'(2,12).0,001''Сталь арматурная горяче катаная периодического профиля класса А-III диамет ром 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
60 С121-050301-3001'(1,08).0,001''Сталь арматурная горяче катаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 25 91-2014'т*
61 Е11-130301-0101'(0,3).4.0,5''Поверхности бетонные и ош тукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, перв ый слой'м2*
62 Е11-130301-0102'(0,3).4.0,5''Поверхности бетонные и ош тукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, посл едующий слой'м2*
63 Е11-060301-0408'6,67.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
64 Е11-130301-0406'6,67.0,001.29''Поверхности металлическ ие. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
65 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'6,67.0,001.29' 'Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
66 Е11-090305-0301(РС248298)'(2,22+0,34).0,001=Ф36''Конст рукции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конс трукций*
67 С123-010201-0145'0,48''Трубы стальные электросварные п рямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10 705-80'м*
68 С121-060209-0201'(0,34).0,001''Конструкции стальные из одного профиля (ложемент)'т*
69 Е11-130301-0406'Ф36.29''Огрунтовка металлических повер хностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
70 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф36.29''Поверх ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
71 П2Опора ОП2 1шт (Лист 17)*
72 П2Земляные работы *
73 LФ2-длина , Ф3-ширина , Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
74 Х0,5+0,4.2=Ф2 0,5+0,4.2=Ф3 1=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 0,05+0,03+ 0,06=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
75 Е11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
76 Е11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
77 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
78 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
79 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
80 Е11-080101-0202(РС100080РС100414)'0,9.0,9.0,4''Основан ие под фундаменты из ПГС. Устройство'м3 основания*
81 Е11-060101-0101'0,03''Подготовка бетонная. Устройство' м3*
82 Е11-060101-0102(РС100467)(РС274377)'0,06''Фундаменты о бщего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство'м3*
83 С121-020101-0601'0,06.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м3*
84 С121-050301-3201'(2,12).0,001''Сталь арматурная горяче катаная периодического профиля класса А-III диамет ром 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
85 С121-050301-3001'(1,08).0,001''Сталь арматурная горяче катаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 25 91-2014'т*
86 Е11-130301-1202'(0,3).4.0,5''Поверхности бетонные. Защ ита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799'м2*
87 Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,3).4.0,5''П оверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрыт иями лаком ХП-734'м2*
88 Е11-060301-0408'6,67.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
89 Е11-130301-0406'6,67.0,001.29''Поверхности металлическ ие. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
90 Е11-130301-1412(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'6,67.0,001.29' 'Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124'м2*
91 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'6,67.0,001.29' 'Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
92 С123-010201-0145'0,48''Трубы стальные электросварные п рямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10 705-80'м*
93 С121-060209-0201'(0,34).0,001''Конструкции стальные из одного профиля (ложемент)'т*
94 Е11-130301-0406'0,48.0,001+0,34.0,001''Огрунтовка мета ллических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один р аз'м2*
95 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,48.0,001+0,3 4.0,001''Поверхности металлические огрунтованные.

Окраска эмалями ПФ-115'м2*
96 К'Темиргалиев''*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1340'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'2-2'ГРПШ и ПУРГ''2'2-2-2'Тех нологическая обвязка.ГРПШ и ПУРГ'136/29.12.2017-ТХ ''в ценах 2018 года*
3 Р ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА #*
4 Е11-190301-0101(РС267603)(РС102722)'1''Установка ГРПШ' установк*
5 ТПрайс-лист 8стр.(=14)'1'760000:1,12:(2525:2405)'Стоим ость ГРПШ-13-1НУ1'шт*
6 Е11-190301-0101(РС267603)(РС102722)'1''Установка ШУУРГ 'установк*
7 ТПрайс-лист 8стр.(=14)'1'2260000:1,12:(2525:2405)'Стои мость Пункта учета ШУУГ-80 на базе счетчика РСГ-80 -160 иэл. корректором'шт*
8 Е11-220901-0201(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обра тные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
9 С123-040201-1501'1''Задвижки стальные фланцевые 30с41н ж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, Р N 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
10 С123-020103-0307'1.2''Фланцы стальные приварные плоски е из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80'шт.*
11 Е11-220901-0202(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обра тные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
12 С123-040201-1502'1''Задвижки стальные фланцевые 30с41н ж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, Р N 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
13 С123-020103-0308'1.2''Фланцы стальные приварные плоски е из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80'шт.*
14 Е11-220301-0202(РС250410)(РС250402)'1,5.0,001''Трубы в одопроводные стальные, диаметр 89 мм. Укладка с пн евматическим испытанием'км трубопровода*
15 С123-010201-0171'1,5.1,004''Трубы стальные электросвар ные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГО СТ 10705-80'м*
16 Е11-220301-0201(РС250410)(РС250402)'5.0,001''Трубы вод опроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пнев матическим испытанием'км трубопровода*
17 С123-010201-0143'5.1,004''Трубы стальные электросварны е прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
18 Е11-220301-0201(РС250410)(РС250402)'2.0,001''Трубы вод опроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с пнев матическим испытанием'км трубопровода*
19 С123-010201-0112'2.1,004''Трубы стальные электросварны е прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
20 Е11-220301-0201(РС250410)(РС250402)'6,5.0,001''Трубы в одопроводные стальные, диаметр 20 мм. Укладка с пн евматическим испытанием'км трубопровода*
21 С123-010201-0107'6,5.1,004''Трубы стальные электросвар ные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГО СТ 10705-80'м*
22 Е11-220801-0105(РС251470)'(3.1,5+5.0,5+5.0,16+3.0,08+1 .1,3).0,001''Установка стальных сварных фасонных ч астей диам. 100-250 мм'т*
23 С123-020101-0175'3''Отводы крутоизогнутые приварные бе сшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
24 С123-020101-0152'5''Отводы крутоизогнутые приварные бе сшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
25 С123-020101-0115'5''Отводы крутоизогнутые приварные бе сшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
26 С123-020101-0108'3''Отводы крутоизогнутые приварные бе сшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
27 С123-020101-1024'1''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружн ыми диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 4 мм - 5 7 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'шт.*
28 С123-020101-1037'1''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружн ыми диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 89 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'ш т.*
29 Е11-130301-0406 К=2 (РС1.2)(РС3.2)(Н41=2)(А5.2)'8,15'' Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой Г Ф-021 за один раз'м2*
30 Е11-130301-1406 К=2 (РС1.2)(РС3.2)(Н41=2)(А5.2)'8,15'' Окраска металлических огрунтованных поверхностей э малью ПФ-115'м2*
31 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - ГРПШ и ПУРГ
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-2
(Локальный сметный расчет)

на Технологическая обвязка.ГРПШ и ПУРГ
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ТХ

Сметная стоимость	2802,057	тыс.тенге
Сметная заработная плата	44,55	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,036	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА												
1	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка ГРПШ**	**установк**	**1**		**26711,20**	**878,41**	**26711**	**878**	**12919**	**12940**	**42823**
		НР - 98%; СП - 8%				**12913,60**	**290,64**	**12914**	**291**		**3172**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	11,2	1153,04		12914,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,21							
1.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07		4495,00		315,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1730,00		121,10			
1.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	1,39		144,00		200,00			
1.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14		2586,00		362,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,14		1211,00		169,54			
1.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		26,00		2,00			
1.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,59	0,59	1653,00				975,00		
1.8	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	448798,00				449,00		
1.9	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	250467,00				160,00		
1.10	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	189206,00				189,00		
1.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,007	5488,00				38,00		
1.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,05	310,00				16,00		
1.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,002	90,00				0,18		
1.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00013	235559,00				31,00		
1.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	715,00				36,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.16	2301-0101-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,61	0,61	405,00				247,00		
1.17	2301-0101-0105	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	1,85	1,85	419,00				775,00		
1.18	2301-0101-0112	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 100, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	1,33	1,33	2857,00				3800,00		
1.19	2301-1306-0306	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2,03	2,03	2571,00				5219,00		
1.20	2302-0101-0107	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	1	134,00				134,00		
1.21	2302-0103-0203	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 20 ГОСТ 12816-80	шт.	1	1	468,00				468,00		
1.22	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,001	32005,00				32,00		
1.23	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	2134,00				171,00		
1.24	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00001	628297,00				6,00		
1.25	2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	1	135,00				135,00		
1.26	2302-1199-9928	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	1	38,00				38,00		
2	**Прайс-лист 8стр.**	**Стоимость ГРПШ-13-1НУ1**	**шт**	**1**		**646322,49**	**--**	**646322**	**--**		**--**	**646322**
						--	**--**	**--**	**--**	**646322**	**--**	
3	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка ШУУРГ**	**установк**	**1**		**26711,20**	**878,41**	**26711**	**878**	**12919**	**12940**	**42823**
		НР - 98%; СП - 8%				**12913,60**	**290,64**	**12914**	**291**		**3172**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	11,2	1153,04		12914,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,21							
3.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07		4495,00		315,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1730,00		121,10			
3.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	1,39		144,00		200,00			
3.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14		2586,00		362,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,14		1211,00		169,54			
3.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		26,00		2,00			
3.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,59	0,59	1653,00				975,00		
3.8	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	448798,00				449,00		
3.9	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	250467,00				160,00		
3.10	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	189206,00				189,00		
3.11	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,007	5488,00				38,00		
3.12	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,05	310,00				16,00		
3.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,002	90,00				0,18		
3.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00013	235559,00				31,00		
3.15	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	715,00				36,00		
3.16	2301-0101-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,61	0,61	405,00				247,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.17	2301-0101-0105	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	1,85	1,85	419,00				775,00		
3.18	2301-0101-0112	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 100, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	1,33	1,33	2857,00				3800,00		
3.19	2301-1306-0306	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2,03	2,03	2571,00				5219,00		
3.20	2302-0101-0107	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	1	134,00				134,00		
3.21	2302-0103-0203	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 20 ГОСТ 12816-80	шт.	1	1	468,00				468,00		
3.22	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,001	32005,00				32,00		
3.23	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	2134,00				171,00		
3.24	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00001	628297,00				6,00		
3.25	2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	1	135,00				135,00		
3.26	2302-1199-9928	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	1	38,00				38,00		
4	**Прайс-лист 8стр.**	**Стоимость Пункта учета ШУУГ-80 на базе счетчика РСГ-80-160 изл. корректором**	**шт**	**1**		**1921958,98**	**--**	**1921959**	**--**		**--**	**1921959**
						--	**--**	**--**	**--**	**1921959**	**--**	
5	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**1460,14**	**77,58**	**1460**	**78**	**170**	**1236**	**2912**
		НР - 99%; СП - 8%				**1212,31**	**36,33**	**1212**	**36**		**216**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	1,07	1132,71		1212,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,03							
5.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2586,00		78,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1211,00		36,33			
5.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0008	190317,00				152,00		
5.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	450,00				18,00		
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.**	**1**		**26252,00**	**--**	**26252**	**--**	**26252**	**--**	**28352**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2100**	
7	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**		**2049,00**	**--**	**4098**	**--**	**4098**	**--**	**4426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**328**	
8	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**2750,77**	**129,30**	**2751**	**129**	**322**	**2337**	**5495**
		НР - 99%; СП - 8%				**2299,99**	**60,55**	**2300**	**61**		**407**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,03	2,03	1133,00		2300,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
8.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		2586,00		129,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,05		1211,00		60,55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,0015	190317,00				285,00		
8.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	450,00				36,00		
9	**2304-0201-1502 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**1**		**41415,00**	**--**	**41415**	**--**	**41415**	**--**	**44728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3313**	
10	**2302-0103-0308 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**		**1924,00**	**--**	**3848**	**--**	**3848**	**--**	**4156**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**308**	
11	**1122-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 89 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0015**		**662091,52**	**204255,65**	**993**	**306**	**16**	**800**	**1936**
		НР - 99%; СП - 8%				**447536,00**	**90939,46**	**671**	**136**		**143**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	337	0,5055	1327,40		671,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	72,41	0,1086							
11.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,79	0,017685		4971,00		88,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,79	0,017685		1448,00		25,61			
11.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00132		5689,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00132		1730,00		2,28			
11.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	0,0783		2458,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	0,0783		1211,00		94,82			
11.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,36	0,01854		25,00		0,46			
11.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,5	0,00225		131,00		0,29			
11.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	7,34	0,01101		1541,00		17,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,34	0,01101		1211,00		13,33			
11.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,0003		2586,00		0,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,0003		1211,00		0,36			
11.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,00027	21847,00				6,00		
11.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,000045	212247,00				10,00		
12	**2301-0201-0171 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,506**		**2122,00**	**--**	**3196**	**--**	**3196**	**--**	**3451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
13	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,005**		**644041,11**	**189655,71**	**3220**	**948**	**41**	**2629**	**6317**
		НР - 99%; СП - 8%				**446208,00**	**84871,42**	**2231**	**424**		**468**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	336	1,68	1327,98		2231,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	0,3391							
13.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,0482		4971,00		240,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,0482		1448,00		69,79			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,0044		5689,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,0044		1730,00		7,61			
13.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	0,261		2458,00		642,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	0,261		1211,00		316,07			
13.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,0413		25,00		1,00			
13.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,006		131,00		0,79			
13.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	0,02455		1541,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,91	0,02455		1211,00		29,73			
13.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00095		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00095		1211,00		1,15			
13.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,0009	21847,00				20,00		
13.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,0001	212247,00				21,00		
14	**2301-0201-0143 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,02**		**1008,00**	**--**	**5060**	**--**	**5060**	**--**	**5465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**405**	
15	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**644041,11**	**189655,71**	**1288**	**379**	**17**	**1052**	**2527**
		НР - 99%; СП - 8%				**446208,00**	**84871,42**	**892**	**170**		**187**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	336	0,672	1327,38		892,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	0,1356							
15.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,01928		4971,00		96,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,01928		1448,00		27,92			
15.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00176		5689,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00176		1730,00		3,04			
15.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	0,1044		2458,00		257,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	0,1044		1211,00		126,43			
15.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,01652		25,00		0,41			
15.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0024		131,00		0,31			
15.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	0,00982		1541,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,91	0,00982		1211,00		11,89			
15.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00038		2586,00		0,98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00038		1211,00		0,46			
15.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,00036	21847,00				8,00		
15.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00004	212247,00				8,00		
16	**2301-0201-0112 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**2,008**		**340,00**	**--**	**683**	**--**	**683**	**--**	**737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 20 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0065**		**644041,11**	**189655,71**	**4186**	**1233**	**53**	**3417**	**8212**
		НР - 99%; СП - 8%				**446208,00**	**84871,42**	**2900**	**552**		**608**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	336	2,18	1327,84		2900,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,82	0,4408							
17.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,06266		4971,00		311,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,06266		1448,00		90,73			
17.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00572		5689,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00572		1730,00		9,90			
17.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	0,3393		2458,00		834,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	0,3393		1211,00		410,89			
17.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,05369		25,00		1,00			
17.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0078		131,00		1,00			
17.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,91	0,031915		1541,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,91	0,031915		1211,00		38,65			
17.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,001235		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,001235		1211,00		1,50			
17.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,00117	21847,00				26,00		
17.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00013	212247,00				28,00		
18	**2301-0201-0107 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**6,526**		**217,00**	**--**	**1416**	**--**	**1416**	**--**	**1529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**113**	
19	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм**	**т**	**0,00934**		**935141,21**	**463542,15**	**8734**	**4329**	**176**	**5445**	**15313**
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**4229**	**1270**		**1134**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	2,92	1447,98		4229,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,8808							
19.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,860307		4971,00		4277,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,860307		1448,00		1245,72			
19.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,020455		2586,00		53,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,020455		1211,00		24,77			
19.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000841	208994,00				176,00		
20	**2302-0101-0175 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**3**		**1067,00**	**--**	**3201**	**--**	**3201**	**--**	**3457**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**2302-0101-0152 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**5**		**430,00**	**--**	**2150**	**--**	**2150**	**--**	**2322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**172**	
22	**2302-0101-0115 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**5**		**208,00**	**--**	**1040**	**--**	**1040**	**--**	**1123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83**	
23	**2302-0101-0108 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**3**		**140,00**	**--**	**420**	**--**	**420**	**--**	**454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
24	**2302-0101-1024 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**638,00**	**--**	**638**	**--**	**638**	**--**	**689**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
25	**2302-0101-1037 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 89 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**778,00**	**--**	**778**	**--**	**778**	**--**	**840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62**	
26	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**8,15**		**170,24**	**4,42**	**1387**	**36**	**690**	**459**	**1994**
		НР - 69%; СП - 8%				**81,13**	**0,48**	**661**	**4**		**148**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,2404	2749,30		661,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0033							
26.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00163		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00163		1211,00		1,97			
26.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00163		26,00		0,04			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00163		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00163		1211,00		1,97			
26.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,18256		135,00		25,00			
26.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000244	290315,00				71,00		
26.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,001467	422168,00				619,00		
27	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**м2**	**8,15**		**159,26**	**3,15**	**1298**	**26**	**886**	**269**	**1693**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**386**	**4**		**125**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,1736	2223,57		386,00				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0033							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00163		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00163		1211,00		1,97			
27.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00163		26,00		0,04			
27.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00163		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00163		1211,00		1,97			
27.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,10595		135,00		14,00			
27.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000228	453414,00				103,00		
27.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,001467	533327,00				782,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2741217**	**9222**	**122404**	**43524**	**2802055**
								41311	**3239**	**2568281**	**17316**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**2568281**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**2568281**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**25318**				
	Материалы		Тенге					**2369**				
	Всего заработная плата		Тенге						**18142**			
		Накладные расходы	Тенге					**17643**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3437**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**46399**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18142**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**147617**				
	Материалы		Тенге					**25838**				
	Всего заработная плата		Тенге						**26408**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**94195**				
		Накладные расходы	Тенге					**25880**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13880**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**187377**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26408**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2802057**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**36**
		Сметная заработная плата	Тенге						**44550**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2802055**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**41311**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**9222**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3239**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**122404**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**2568281**		
		- Накладные расходы	Тенге								**43524**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**17316**	

Составил Темиргалиев

Наименование стройки "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

Объектная смета № 4-1
(Объектный сметный расчет)

на строительство Электроснабжение
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	19846,549	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,7	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	807,313	тыс.тенге

в ценах на 2018г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	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.	4-1-1	Фундамент.Комплектная трансформаторная подстанция (КТПН)	532,22	--	--	532,22	0,05	60,432	--
2.	4-1-2	Монтаж и приобретение оборудование.Комплектная трансформаторная подстанция (КТПН)	52,101	7266,404	--	7318,505	0,01	17,883	--
3.	4-1-3	Общестроительные работы.Прожекторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6	578,615	--	--	578,615	0,02	27,761	--
4.	4-1-4	Заземление.Прожекторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6	88,247	--	--	88,247	0,02	17,032	--
5.	4-1-5	Электроснабжение и электроосвещения площадки котельной	11133,791	195,172	--	11328,963	0,59	684,205	--
		ИТОГО	**12384,973**	**7461,576**	--	**19846,549**	**0,7**	**807,313**	

Составил Темиргалиев А

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э1350'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
 2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
       снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
       ан"'136/29.12.2017-СМ'4-1'Электроснабжение''4'4-1-
       1'Фундамент.Комплектная трансформаторная подстанци
       я (КТПН)'136/29.12.2017-АС''в ценах 2018 года*
 3 РФундаментная под Трансформаторную подстанцию(Лист-31)
       *
 4 РЗемляные работы *
 5 LФ2-А, Ф3-В, Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн. Ф9обр.зас.*
 6 Х7,1+0,3.2+0,2.2=Ф2 3,6+0,3.2+0,2.2=Ф3 0,3=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4
       =Ф6 9,7=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
 7 Е11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва
       л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко
       вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
 8 Е11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо
       зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
       грунта до 10 м'м3 грунта*
 9 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
       озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
        грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
10 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
       озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
       аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
       рунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
       матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
12 РФундаменты из блоков*
13 Е11-080101-0202(РС100080РС100414)'9,7''Основание под ф
       ундаменты из ПГС. Устройство'м3 основания*
14 Е11-060101-0118(РС100533)(РС274377)'8,95''Плиты фундам
       ентные железобетонные с ребрами вверх. Устройство'
       м3*
15 С121-020101-0609'8,95.1,015''Бетон тяжелый класса В15,
        F100, W6 ГОСТ 7473-2010'м3*
16 С121-050309-0303'(413,58+172,96).0,001''Сетки арматурн
       ые сварные из арматурной стали А-III (А400), диаме
       тром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
17 Е11-130301-1202'(7,1+3,6).2.0,6''Поверхности бетонные.
        Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799'м
       2*
18 Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(7,1+3,6).2.0,
       6''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими по
       крытиями лаком ХП-734'м2*
19 Е11-060301-0408'(16.1,4+16.1,06).0,001''Детали закладн
       ые весом до 20 кг. Установка'т*
20 Е11-130301-0406'(16.1,4+16.1,06).0,001.29''Поверхности
        металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за од
       ин раз'м2*
21 Е11-130301-1412(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(16.1,4+16.1,0
       6).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованн
       ые. Окраска эмалями ХВ-124'м2*
22 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Электроснабжение
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Фундамент.Комплектная трансформаторная подстанция (КТПН)
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-АС

Сметная стоимость	532,22	тыс.тенге
Сметная заработная плата	60,432	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,053	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Фундаментная под Трансформаторную подстанцию(Лист-31)												
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					--	--	--	--	--
								--	--	--	--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					--				
РАЗДЕЛ 2.Земляные работы												
1	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**11,178**		**123,35**	**118,40**	**1379**	**1323**	**--**	**365**	**1883**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**55**	**451**		**139**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,0653	842,53		55,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,2839							
1.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,141961		9323,00		1323,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,283922		1589,00		451,15			
2	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**11,178**		**29,46**	**29,46**	**329**	**329**	**--**	**95**	**458**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**132**		**34**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,0761							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,076122		4326,00		329,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,076122		1730,00		131,69			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**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**	**1,478**		**16,44**	**16,44**	**24**	**24**	**--**	**7**	**34**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**10**		**3**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0056							
3.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,005616		4326,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,005616		1730,00		9,72			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,478**		**7,27**	**7,27**	**11**	**11**	**--**	**3**	**15**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**4**		**1**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0025							
4.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,002483		4326,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,002483		1730,00		4,30			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1,478**		**142,67**	**65,99**	**211**	**98**	**--**	**115**	**352**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**113**	**47**		**26**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,1596	707,91		113,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,0388							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,038797		2458,00		95,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,038797		1211,00		46,98			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,15519		14,00		2,00			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**1954**	**1785**	**--**	**585**	**2742**
								169	**644**	**--**	**203**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1954**				
	Всего заработная плата		Тенге						**813**			
		Накладные расходы	Тенге					**585**				
		Сметная прибыль	Тенге					**203**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2742**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**813**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**2742**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**813**			
		РАЗДЕЛ 3.Фундаменты из блоков										
6	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты из ПГС. Устройство**	**м3 основания**	**9,7**		**3452,75**	**1521,00**	**33492**	**14754**	**11070**	**13201**	**50428**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**7668**	**6527**		**3735**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	8,24	930,02		7668,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	5,24							
6.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	4,462		2458,00		10968,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	4,462		1211,00		5403,48			
6.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	8,924		14,00		125,00			
6.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,776		4718,00		3661,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,776		1448,00		1123,65			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	11,155	989,00				11032,00		
6.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	1,455	26,00				38,00		
7	**1106-0101-0118 РСНБ РК 2015**	**Плиты фундаментные железобетонные с ребрами вверх. Устройство**	**м3**	**8,95**		**8765,74**	**1982,67**	**78453**	**17745**	**23146**	**37608**	**125346**
		НР - 91%; СП - 8%				**4196,92**	**420,61**	**37562**	**3765**		**9285**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,64	32,58	1152,99		37562,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3397	3,04							
7.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,024165		4360,00		105,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,024165		1211,00		29,26			
7.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2166	1,93857		32,00		62,00			
7.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2927	2,619665		5827,00		15265,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2927	2,619665		1211,00		3172,41			
7.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0178	0,15931		4495,00		716,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0178	0,15931		1730,00		275,61			
7.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,003	0,02685		65,00		2,00			
7.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7616	6,81632		144,00		982,00			
7.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0265	0,237175		2586,00		613,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0265	0,237175		1211,00		287,22			
7.10	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	0,142	1,2709	70,00				89,00		
7.11	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0002	0,00179	27639,00				49,00		
7.12	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0013	0,011635	27639,00				322,00		
7.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,007339	31999,00				235,00		
7.14	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,09	0,8055	310,00				250,00		
7.15	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,3	2,685	6994,00				18779,00		
7.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,00716	212247,00				1520,00		
7.17	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,037948	26,00				0,99		
7.18	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,143	1,27985	1486,00				1902,00		
8	**2102-0101-0609 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**9,08425**		**18137,00**	**--**	**164761**	**--**	**164761**	**--**	**177942**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13181**	
9	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,58654**		**227769,00**	**--**	**133596**	**--**	**133596**	**--**	**144283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10688**	
10	**1113-0301-1202 РСНБ РК 2015**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799**	**м2**	**12,84**		**416,57**	**1,83**	**5349**	**24**	**5068**	**181**	**5972**
		НР - 69%; СП - 8%				**20,03**	**0,36**	**257**	**5**		**442**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,018	0,2311	1111,98		257,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0039							
10.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001284		4360,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001284		1211,00		1,55			
10.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001284		26,00		0,03			
10.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,002568		2586,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,002568		1211,00		3,11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,08346		135,00		11,00			
10.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00004	0,000514	290315,00				149,00		
10.8	2204-0701-1104	Эмаль ХП-799 разных цветов СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,00029	0,003724	1321004,00				4919,00		
11	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**м2**	**12,84**		**842,29**	**3,67**	**10815**	**47**	**9585**	**823**	**12569**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,16**	**0,73**	**1183**	**9**		**931**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0828	1,06	1112,73		1183,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0077							
11.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,002568		4360,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,002568		1211,00		3,11			
11.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,002568		26,00		0,07			
11.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,005136		2586,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,005136		1211,00		6,22			
11.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,16692		135,00		23,00			
11.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001	0,001284	290315,00				373,00		
11.8	2204-0501-1307	Лак ХП-734 ГОСТ 52165-2003	кг	0,64	8,2176	1121,00				9212,00		
12	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,03936**		**229225,31**	**1217,31**	**9022**	**48**	**6433**	**2331**	**12261**
		НР - 91%; СП - 8%				**64554,00**	**513,81**	**2541**	**20**		**908**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	2,28	1113,07		2541,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0142							
12.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,005904		4495,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,005904		1730,00		10,21			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,008266		2586,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,008266		1211,00		10,01			
12.5	2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1	0,03936	163454,00				6434,00		
13	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1,14144**		**85,12**	**2,21**	**97**	**3**	**48**	**32**	**140**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**46**	**--**		**10**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0337	1366,10		46,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000114		4360,00		0,50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000114		1211,00		0,14			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000114		26,00		0,00			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000114		2586,00		0,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000114		1211,00		0,14			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,012784		135,00		2,00			
13.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000017	290315,00				5,00		
13.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000103	422168,00				43,00		
14	**1113-0301-1412 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124**	**м2**	**1,14144**		**413,85**	**3,67**	**472**	**4**	**433**	**25**	**537**
		НР - 69%; СП - 8%				**30,50**	**0,73**	**35**	**1**		**40**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0274	0,0313	1119,09		35,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0007							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000228		4360,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000228		1211,00		0,28			
14.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000228		26,00		0,01			
14.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,000457		2586,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,000457		1211,00		0,55			
14.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,014839		135,00		2,00			
14.7	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,000183	557711,00				102,00		
14.8	2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00038	0,000434	764347,00				332,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**436057**	**32624**	**354140**	**54201**	**529478**
								49293	**10327**	**--**	**39220**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**436057**				
	Материалы		Тенге					**55784**				
	Всего заработная плата		Тенге						**59620**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**133596**				
	Местные материалы		Тенге					**164761**				
		Накладные расходы	Тенге					**54200**				
		Сметная прибыль	Тенге					**39221**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**529478**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**53**
		Сметная заработная плата	Тенге						**59620**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**529478**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**53**
		Сметная заработная плата	Тенге						**59620**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**532220**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**49461**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**34409**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**10971**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**354140**		
		- Накладные расходы	Тенге								**54786**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**39423**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1360'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газофицированной котельной для тепло
снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
ан"'136/29.12.2017-СМ'4-1'Комплектная трансформато
рная подстанция (КТПН)''4'4-1-2'Монтаж и приобрете
ние оборудование.Комплектная трансформаторная подс
танция (КТПН)'136/29.12.2017-ЭС''в ценах 2018 года
*
3 П2Монтаж и приобретение оборудования*
4 Е11-330208-0202'1''Подстанции комплектные трансформато
рные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные ра
боты'подстанция*
5 51-080101-0104'2''Трансформатор распределительный трех
фазный двухобмоточный масляный модели ТМ-100/6(10)
/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой моде
ли ТМГ-100/6(10)/0,4, номинальная мощность 100 кВА
, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85'шт.*
6 51-080102-0201'1''Подстанции комплектные двухтрансформ
аторные, без силовых трансформаторов, наружной уст
ановки модели 2КТПГ-100-6/10/0,4 проходная, исполн
ение по вводу - кабельный, исполнение по выводу -
кабельный, номинальная мощность 100 кВА, класс нап
ряжения 10 (6) кВ, типа Alageum Electric'шт.*
7 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Комплектная трансформаторная подстанция (КТПН)
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Монтаж и приобретение оборудование.Комплектная трансформаторная подстанция (КТПН)
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ЭС

Сметная стоимость	7318,505	тыс.тенге
Сметная заработная плата	17,883	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,014	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Монтаж и приобретение оборудования										
1	**1133-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**	**1**		**33935,00**	**8277,03**	**33935**	**8277**	**10714**	**14306**	**52101**
		НР - 80%; СП - 8%				**14943,50**	**2939,27**	**14944**	**2939**		**3859**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	12,1	12,1	1235,04		14944,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	1,9							
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,86	1,86		546,00		1016,00			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,23	1,23		4495,00		5529,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,23	1,23		1730,00		2127,90			
1.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,67	0,67		2586,00		1733,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,67	0,67		1211,00		811,37			
1.6	2113-0406-0103	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром от 2 мм до 2,5 мм ГОСТ 1779-83	т	0,001	0,001	2310615,00				2311,00		
1.7	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,00136	235559,00				320,00		
1.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,00018	533327,00				96,00		
1.9	2404-0207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,5	22,5	355,00				7988,00		
2	**5108-0101-0104 РСНБ РК 2015**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-100/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-100/6(10)/0,4, номинальная мощность 100 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85**	**шт.**	**2**		**624902,00**	**--**	**1249804**	**--**		**--**	**1249804**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	1249804	--	
3	5108-0102-0201 РСНБ РК 2015	**Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-100-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 100 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ, типа Alageum Electric**	шт.	1	6016600,00	--	6016600	--		--	6016600
					--	--	--	--	6016600	--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								7318505
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				14944				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					8277			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2939			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						10714		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						7266404		
		- Накладные расходы	Тенге							14306	
		- Сметная прибыль	Тенге							3859	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э1410'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
 2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
       снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
       ан"'136/29.12.2017-СМ'4-1'Прожекторная мачта (А)ти
       па ПМЖ-16,6''4'4-1-3'Общестроительные работы.Проже
       кторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6'136/29.12.2017-МЗ(П
       МЖ-16,6 серия 3.407.9-172)''в ценах 2018 года*
 3 РМОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗАЕМЛЕНИЕ*
 4 П2Установка молниеотвода*
 5 П2 Молниеотвод М1 (ПМЖ-16,6 серия 3.407.9-172)*
 6 Н43=1*
 7 Е11-330108-0122(РС100328)(РС125425)(РС245616)(РС248298
       )'1,7''Молниеотводы сборные железобетонные отдельн
       о стоящие высотой стоек до 20 м. Установка'м3 сбор
       ных железобетонных конструкций*
 8 П2Железобетонные изделия*
 9 С121-040106-9901'1,7.1,01''Стойка СЦП195-310 СТ РК 937
       -92'м3*
10 С121-049999-9917'0,039''Подпятники из тяжелого бетона
       класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 2447
       6-80)'м3*
11 П2Стальные элементы*
12 С121-060801-0101'(83).0,001''(Тросстойка)Отдельные кон
       структивные элементы зданий и сооружений с преобла
       данием горячекатаных профилей, средняя масса сборо
       чной единицы до 0,1 т'т*
13 С121-060801-0101'(35).0,001''(Молниеотвод)Отдельные ко
       нструктивные элементы зданий и сооружений с преобл
       аданием горячекатаных профилей, средняя масса сбор
       очной единицы до 0,1 т'т*
14 С121-060510-0101'(220+57+15).0,001''Площадки для обслу
       живания светильников, маршевые лестницы, ограждени
       я'т*
15 С121-130815-0202'83.0,001''Оголовок 'т*
16 С121-060510-1601'(8+5).0,001''Стальные крепежные элеме
       нты из швеллеров и уголков'т*
17 П2Стандартные элементы*
18 С121-130201-0902'(10.1,1+2.0,3+4.1,0+2.0,9+12.0,4+4.0,
       3+2.0,2+12.0,1+4.0,1+2.0,1).0,001''Болты строитель
       ные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-
       87'т*
19 Н43=1*
20 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Прожекторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-3
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.Прожекторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-МЗ(ПМЖ-16,6 серия 3.407.9-172)

Сметная стоимость	578,615	тыс.тенге
Сметная заработная плата	27,76	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,022	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗАЕМЛЕНИЕ										
		Установка молниеотвода										
		Молниеотвод М1 (ПМЖ-16,6 серия 3.407.9-172)										
1	**1133-0108-0122 РСНБ РК 2015**	**Молниеотводы сборные железобетонные отдельно стоящие высотой стоек до 20 м. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,7**		**28798,94**	**14934,94**	**48958**	**25389**	**2232**	**22208**	**76860**
		НР - 80%; СП - 8%				**12551,10**	**3778,60**	**21337**	**6424**		**5693**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	10,7	18,19	1173,01		21337,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2	3,74							
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,447	2,4599		546,00		1343,00			
1.4	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	2,15	3,655		6501,00		23761,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,15	3,655		1730,00		6323,15			
1.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0488	0,08296		3437,00		285,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0488	0,08296		1211,00		100,46			
1.6	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00144	0,002448	404706,00				991,00		
1.7	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00344	0,005848	212247,00				1241,00		
		Железобетонные изделия										
2	**2104-0106-9901 РСНБ РК 2015**	**Стойка СЦП195-310 СТ РК 937-92**	**м3**	**1,717**		**107617,00**	**--**	**184778**	**--**	**184778**	**--**	**199561**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14782**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	**Подпятники из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	м3	0,039	40747,00	--	1589	--	1589	--	1716
		СП - 8%			--	--	--	--		127	
		Стальные элементы									
4	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	**(Тросстойка)Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,083	439307,00	--	36462	--	36462	--	39379
		СП - 8%			--	--	--	--		2917	
5	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	**(Молниеотвод)Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,035	439307,00	--	15376	--	15376	--	16606
		СП - 8%			--	--	--	--		1230	
6	2106-0510-0101 РСНБ РК 2015	**Площадки для обслуживания светильников, маршевые лестницы, ограждения**	т	0,292	629585,00	--	183839	--	183839	--	198546
		СП - 8%			--	--	--	--		14707	
7	2113-0815-0202 РСНБ РК 2015	**Оголовок**	т	0,083	339649,00	--	28191	--	28191	--	30446
		СП - 8%			--	--	--	--		2255	
8	2106-0510-1601 РСНБ РК 2015	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков**	т	0,013	375424,00	--	4881	--	4881	--	5271
		СП - 8%			--	--	--	--		390	
		Стандартные элементы									
9	2113-0201-0902 РСНБ РК 2015	**Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87**	т	0,0256	370009,00	--	9472	--	9472	--	10230
		СП - 8%			--	--	--	--		758	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				513546	25389	466820	22208	578615
							21337	6424	--	42859	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				272989				
		Материалы	Тенге				2232				
		Всего заработная плата	Тенге					27760			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				37663				
		Местные материалы	Тенге				186368				
		Накладные расходы	Тенге				22208				
		Сметная прибыль	Тенге				23616				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				318813				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								22
		Сметная заработная плата	Тенге					27760			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				240558				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				240558				
		Сметная прибыль	Тенге				19245				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				259802				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				578615				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								22
		Сметная заработная плата	Тенге					27760			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**578615**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**21337**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**25389**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**6424**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**466820**		
		- Накладные расходы	Тенге							**22208**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**42859**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
1 Э1420'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
      снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
      ан"'136/29.12.2017-СМ'4-1'Прожекторная мачта (А)ти
      па ПМЖ-16,6''4'4-1-4'Заземление.Прожекторная мачта
       (А)типа ПМЖ-16,6'136/29.12.2017-МЗ''в ценах 2018
      года*
3 РЗАЗАЕМЛЕНИЕ*
4 Ц13-080208-0202(РС125715)'56''Заземлитель горизонтальн
      ый в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2'м
      *
5 С121-050106-2402'1,26.56.0,001''Прокат сортовой стальн
      ой горячекатаный полосовой из углеродистой стали,
      шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОС
      Т 535-2005'т*
6 Е11-330105-1102(РС279845)'11''Заземлители. Забивка вру
      чную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
7 С121-050201-0502'(2,5.11.3,7).0,001''Уголок стальной г
      орячекатаный равнополочный из углеродистой стали о
      быкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 м
      м, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
8 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Прожекторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-4
(Локальный сметный расчет)

на Заземление.Прожекторная мачта (А)типа ПМЖ-16,6
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-МЗ

Сметная стоимость	88,247	тыс.тенге
Сметная заработная плата	17,032	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,015	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.ЗАЗАЕМЛЕНИЕ										
1	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2**	**м**	**56**		**236,15**	**22,75**	**13224**	**1274**	**2754**	**6882**	**21715**
		НР - 72%; СП - 8%				**164,22**	**6,47**	**9196**	**362**		**1609**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	7,84	1172,96		9196,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,2464							
1.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,1232		4853,00		598,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,1232		1730,00		213,14			
1.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	1,7528		144,00		252,00			
1.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,1232		3437,00		423,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,1232		1211,00		149,20			
1.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000504	235559,00				119,00		
1.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,072	1272,00				2636,00		
2	**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**	**0,07056**		**328438,00**	**--**	**23175**	**--**	**23175**	**--**	**25029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1854**	
3	**1133-0105-1102 РСНБ РК 2015**	**Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м**	**1 заземлитель**	**11**		**737,47**	**51,72**	**8112**	**569**	**70**	**5979**	**15218**
		НР - 80%; СП - 8%				**679,38**	**--**	**7473**	**--**		**1127**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,67	7,37	1013,98		7473,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,12	1,32		431,00		569,00			
3.3	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	0,00033	212247,00				70,00		
4	**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**	**0,10175**		**239193,00**	**--**	**24338**	**--**	**24338**	**--**	**26285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1947**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**68849**	**1843**	**50337**	**12861**	**88247**
								16670	**362**	**--**	**6537**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**13224**				
	Материалы		Тенге					**2754**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9559**			
		Накладные расходы	Тенге					**6882**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1609**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**21715**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9559**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**55625**				
	Материалы		Тенге					**70**				
	Всего заработная плата		Тенге						**7473**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**47512**				
		Накладные расходы	Тенге					**5979**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4928**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**66531**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7473**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**88247**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17032**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**88247**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**16670**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1843**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**362**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**50337**		
		- Накладные расходы	Тенге								**12861**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**6537**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1440'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'4-1'Электроснабжение''4'4-1-5'Электроснабжение и электроосвещения площадки кот ельной'ЭС''в ценах 2018 года*
3 LСтоимость 1Руб-5,89тн*
4 Р ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СП *
5 Е11-330204-0202'(636):1000''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ /в 3 провода/ в ненаселенной местности с помощь ю механизмов сечением проводов свыше 35 мм2'1км*
6 С123-061201-0703'1975.0,001''Провод самонесущий изолир ованный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005'км*
7 П2 Демонтаж*
8 Е11-330202-0101(РС1070)(РС144746)(РС146692)(РС146693)(РС147047)(РС147510)(РС147518)(РС147523)(РС242810)(РС242998)(РС247604)(РС248169)(РС249408)(РС249502)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) К=0,8'6''Опоры железобет онные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Ус тановка'опора*
9 Е11-330204-0201(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5) (РС146693)(Р С147047)(РС149365)(РС149372)(РС242985)(РС244660)(Р С263599)(РС268254)(РС268259)'279.0,001''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенно й местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
10 П2 Промежуточная опора П10-1*
11 Е11-330202-0102'6''Установка одностоечных железобетонн ых опор с тремя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траве рсами/'опора*
12 С121-040405-0101'6''Стойки железобетонные вибрированны е для опор высоковольтных линий электропередачи, м арка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012'шт.*
13 СТ Прайс стр11(=13)'6'9000:1,12:(2525:2405)'Оголовок 5 4'шт*
14 С124-040204-1202'6''Зажимы соединительные плашечные ПС -2-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
15 С124-040207-5202'6''Кожух защитный для зажима SP15 ГОС Т Р 51177-98'шт.*
16 С124-040109-1201'18''Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 305 31-97'шт.*
17 С124-040207-4714'36''Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98'комплект*
18 П2 Концевая опра с РЛНД Кр10-3,1с*
19 Е11-330202-0103'3''Установка одностоечных железобетонн ых опор с двумя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траве рсами/'опора*
20 С121-040405-0101'6''Стойки железобетонные вибрированны е для опор высоковольтных линий электропередачи, м арка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012'шт.*
21 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'13500:1,12:(2525:2405)'Тр аверса ТМ73'шт*
22 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'4456:1,12:(2525:2405)'Тра верса ТМ60'шт*
23 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'1079:1,12:(2525:2405)'Ого ловок ОГ52'шт*
24 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'6'1177:1,12:(2525:2405)'Хом ут Х51'шт*
25 С124-040207-3962'3''Подкосы для крепления траверс ПТ Г ОСТ Р 51177-98'шт.*
26 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'6'1000:1,12:(2525:2405)'Про водник ЗП1'м*
27 С121-130202-0106'(0,062).3.0,001''Гайка шестигранная д иаметром резьбы от 20 мм до 22 мм ГОСТ 1759.0-87'т *
28 С124-040207-3821'15''Зажим плашечный HEL-3909 ГОСТ Р 5 1177-98'шт.*
29 С124-040207-5202'15''Кожух защитный для зажима SP15 ГО СТ Р 51177-98'шт.*
30 С124-040109-1201'12''Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 305 31-97'шт.*
31 С124-040207-4714'15''Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98'комплект*
32 С124-040201-0602'9''Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 'шт.*
33 С124-040109-1301'9''Изоляторы композитные натяжные SDI 90.280 ГОСТ Р 55189-2012'шт.*
34 С124-040109-1301'9''Изоляторы композитные натяжные SDI 90.280 ГОСТ Р 55189-2012'шт.*
35 Ц13-200103-0109'3''Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом ручным. Монтаж оборудования'шт.*
36 51-080301-1103'3''Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехпо люсный) с приводом'шт.*
37 С124-040207-0904'3''Кронштейн разрядника оцинкованный ГОСТ Р 51177-98'комплект*
38 С121-130201-0506'(0,015+0,006+0,016).33.0,001''Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87'т*
39 С124-040206-0703'18''Зажимы аппаратные прессуемые А2А-25Г-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
40 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'12000:1,12:(2525:2405)'Кр онштейн РА1'м*
41 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3+6'2100:1,12:(2525:2405)'К ронштейн РА2'м*
42 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'2'1800:1,12:(2525:2405)'Кро нштейн РА5'м*
43 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'9'900:1,12:(2525:2405)'Хому т Х7'шт*
44 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'1000:1,12:(2525:2405)'Хом ут Х8'шт*
45 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'13,5'1000:1,12:(2525:2405)' Проводник ЗП1'м*
46 П2 Угловая анкерная опора УА10-3,.с*
47 Е11-330202-0103'3''Установка одностоечных железобетонн ых опор с двумя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траве рсами/'опора*
48 С121-040405-0101'9''Стойки железобетонные вибрированны е для опор высоковольтных линий электропередачи, м арка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012'шт.*
49 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'6'13500:1,12:(2525:2405)'Тр

аверса ТМ73'шт*
50 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'6'4456:1,12:(2525:2405)'Тра верса ТМ60'шт*
51 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'6'1079:1,12:(2525:2405)'Ого ловок ОГ52'шт*
52 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'12'1177:1,12:(2525:2405)'Хо мут Х51'шт*
53 С124-040207-3962'12''Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-98'шт.*
54 С121-130814-2204'6''Крепления для кабеля'10 шт.*
55 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'18'1000:1,12:(2525:2405)'Пр оводник ЗП1'м*
56 С121-130202-0106'(0,062).12.0,001''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 20 мм до 22 мм ГОСТ 1759.0-87' т*
57 С124-040207-3821'36''Зажим плашечный HEL-3909 ГОСТ Р 5 1177-98'шт.*
58 С124-040207-5202'36''Кожух защитный для зажима SP15 ГО СТ Р 51177-98'шт.*
59 С124-040109-1201'18''Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 305 31-97'шт.*
60 С124-040207-4714'36''Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98'комплект*
61 С124-040201-0602'36''Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-9 8'шт.*
62 С124-040109-1301'36''Изоляторы композитные натяжные SD I90.280 ГОСТ Р 55189-2012'шт.*
63 С124-040109-1301'36''Изоляторы композитные натяжные SD I90.280 ГОСТ Р 55189-2012'шт.*
64 С124-040207-5007'18''Зажимы прокалывающие SL25.2 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
65 П2 Ответвительная анкерная опора ОА10-3.1с*
66 Е11-330202-0102'1''Установка одностоечных железобетонн ых опор с двумя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траве рсами/'опора*
67 С121-040405-0101'2''Стойки железобетонные вибрированны е для опор высоковольтных линий электропередачи, м арка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012'шт.*
68 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1'13500:1,12:(2525:2405)'Тр аверса ТМ73'шт*
69 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1'4456:1,12:(2525:2405)'Тра верса ТМ60'шт*
70 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'2'1177:1,12:(2525:2405)'Хом ут Х51'шт*
71 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1,5'1000:1,12:(2525:2405)'П роводник ЗП1'м*
72 С121-130202-0106'(0,062).1.0,001''Гайка шестигранная д иаметром резьбы от 20 мм до 22 мм ГОСТ 1759.0-87'т *
73 С124-040207-3821'5''Зажим плашечный HEL-3909 ГОСТ Р 51 177-98'шт.*
74 С124-040207-5202'5''Кожух защитный для зажима SP15 ГОС Т Р 51177-98'шт.*
75 С124-040109-1201'4''Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 3053 1-97'шт.*
76 С124-040207-4714'8''Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98'комплект*
77 С124-040201-0602'3''Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 'шт.*
78 С124-040109-1301'3''Изоляторы композитные натяжные SDI 90.280 ГОСТ Р 55189-2012'шт.*
79 С124-040207-5007'3''Зажимы прокалывающие SL25.2 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
80 П2 Линейный разъединитель для опоры ОА10-3,1с*
81 Ц13-200103-0109'1''Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом ручным. Монтаж оборудования'шт.*
82 51-080301-1103'1''Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехпо люсный) с приводом'шт.*
83 С121-130201-0506'(0,015+0,006+0,016).11.0,001''Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87'т*
84 СТ Прайс лист(=13)'1'2600:1,12:(2525:2405)'Кронштейн К М1'м*
85 С124-040206-0703'6''Зажимы аппаратные прессуемые А2А-2 5Г-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
86 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1'12000:1,12:(2525:2405)'Кр онштейн РА1'м*
87 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1'2100:1,12:(2525:2405)'Кро нштейн РА2'м*
88 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'8630:1,12:(2525:2405)'Вал привода РА3'м*
89 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1'1800:1,12:(2525:2405)'Кро нштейн РА5'м*
90 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'3'900:1,12:(2525:2405)'Хому т Х7'шт*
91 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'1'1000:1,12:(2525:2405)'Хом ут Х8'шт*
92 СТ Прайс лист стр 7-8(=13)'4,5'1000:1,12:(2525:2405)'П роводник ЗП1'м*
93 С124-040207-5316'6''Бандажи дистанционные SO75.100 ГОС Т Р 51177-98'шт.*
94 С124-040207-2606'10,2+6''Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
95 П2Установка кабельной муфты на пересечениях*
96 С124-040207-4315'6''Ограничители перенапряжения SGA101 2.10 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
97 С124-040207-1819'6''Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL2.27 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
98 Ц13-080201-2505'2''Муфта концевая эпоксидная для 3-жил ьного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной ж илы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
99 С123-061703-1403'2''Муфты концевые для одножильного ка беля с пластмассовой изоляцией либо из сшитого пол иэтилена с броней или без брони на напряжение 10 к В, с болтовыми наконечниками, со срывными головкам и, наружной установки типа rek-10HH2-1-120/240-A-M ГОСТ 13781.0-86'шт.*
100 Ц13-080201-0204(РС125883)(РС126265)(РС249432)'120+92-6 ''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в гот овых траншеях без покрытий'м кабеля*
101 С123-060109-1005'120.0,001+96.0,001''Кабели силовые АВ БбШв 4х95 (ок)-1 ГОСТ 16442-80'км*
102 Ц13-080208-0201(РС127420)'25+86''Заземлитель горизонта льный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж обо

рудования'м*
103 С121-050301-3001'(25+86).0,888.0,001''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
104 Ц13-080208-0202(РС125715)'27''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж обо рудования'м*
105 С121-050106-2402'27.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОС Т 535-2005'т*
106 Ц13-100904-0101(РС1.0,3)(РС3.0,3)(Н41=0,3)(А5.0,3)'(110).0,001''Укладка сигнальной ленты'км*
107 СТ Прайс-лист (=19)'110'18:1,12:(2525:2405)'Сигнальная лента 'м*
108 Ц13-080206-2202(РС249432)'6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
109 Ц13-080502-0903'6''Кабель, масса 1 м свыше 2 кг. Монтаж в проложенных трубах'м кабеля*
110 С123-011201-0101'6''Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009'м*
111 П2Электрооборудование для повышения коэфициента мощности*
112 Ц13-080103-1607'1+3+1''Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 100 кг. Монтаж на установленных конструкциях'шкаф*
113 СТ Прайс (=13)'3'15200.5,89:1,12:(2525:2405)'УКМ-04-5-2,5 УЗ'шт*
114 СТ Прайс (=13)'1'15908.5,89:(2525:2405)'УКМ-04-7,5-2,5 УЗ'шт*
115 СТ Прайс (=13)'1'18495.5,89:(2525:2405)'УКМ-04-10-2,5 УЗ'шт*
116 П2 Прожекторная мачта ПМЖ-16,6 в разделе МЗ*
117 Ц13-080305-0607'3''Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной мачте'шт.*
118 С123-070103-0226'3''Прожектор с отражателем металлическим, тип ПЗМ-35АУ1 ГОСТ Р 54350-2011'шт.*
119 С123-070106-0513'3''Светильники прожекторного типа светодиодные марки PROLED SLP-96x2, мощность 244 Вт, световой поток 30480 лм'шт.*
120 Ц13-080303-0501(РС249432)'1''Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
121 С123-070204-0610'1''Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010'шт.*
122 Ц13-080303-1008(РС249432)'1''Пускатели магнитные общего назначения на ток до 40 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу'пускатель*
123 С123-070208-0707'1''Контакторы электромагнитные модели ПМ12К-016151, 230 В, типа ИЭК'шт.*
124 Ц13-080303-0401(РС249432)'1''Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу'шт.*
125 С123-070203-0806'1''Ящик силовой с рубильником и предохранителями ЯРП 11М-371-400А, степень защиты IP54'шт.*
126 Ц13-080201-0803'(39,5-2).0,001''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
127 Ц13-080201-0904'2''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
128 С123-060133-0813'(39,5).0,001''Кабели силовые ВБбШв 3х1,5 (мк)-1 ГОСТ 16442-80'км*
129 С123-010103-0204'2''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75'м*
130 Ц13-080206-2202(РС249432)'2''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
131 Ц13-080206-2101(РС125883)'6''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
132 С123-061705-0106'6''Металлорукав РЗ-ЦХ 25'м*
133 Ц13-080206-2202(РС249432)'6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
134 Ц13-080206-2104'7''Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка'ввод*
135 С123-060112-0303'7.0,001''Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х1,5-1 ГОСТ 31945-2012'км*
136 Ц13-080303-2501(РС249432)'1''Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
137 С123-070202-1301'1''Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2'шт.*
138 Ц13-080206-0601'3''Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
139 С123-061710-0115'3''Канал кабельный размерами 100 мм х 60 мм'м*
140 Ц13-080201-0201(РС125883)(РС126265)(РС249432)'105''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
141 С123-060140-0503'105.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением АВБбШвнг(В)-LS 4х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
142 П2Землянные работы 136/29.12.2017-ЭС.ВО*
143 Е11-010205-0302'51,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк

```
        осами'м3 грунта*
144 Е11-010205-0502'17,1+34,2''Траншеи, пазухи котлованов
        и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
        *
145 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Электроснабжение
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-5
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение и электроосвещения площадки котельной
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	11328,963	тыс.тенге
Сметная заработная плата	684,205	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,592	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СП										
1	**1133-0204-0202 РСНБ РК 2015**	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ /в 3 провода/ в ненаселенной местности с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2**	**1км**	**0,636**		**107683,64**	**54498,30**	**68487**	**34661**	**1780**	**34965**	**111728**
		НР - 80%; СП - 8%				**50386,10**	**18334,54**	**32046**	**11661**		**8276**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	43,7	27,79	1153,02		32046,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,14	9,63							
1.3	3105-0601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	5,82	3,70152		4609,00		17060,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,82	3,70152		1211,00		4482,54			
1.4	3304-0102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,87	4,36932		3106,00		13571,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,87	4,36932		1211,00		5291,25			
1.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,45	1,5582		2586,00		4030,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,45	1,5582		1211,00		1886,98			
1.6	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,0636	1399,00				89,00		
1.7	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,05	0,0318	90,00				3,00		
1.8	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,000038	57467,00				2,00		
1.9	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,00014	453414,00				63,00		
1.10	2404-0207-3979	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,4	2,1624	427,00				923,00		
1.11	2105-0307-9902	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,002	0,001272	549918,00				699,00		
2	**2306-1201-0703 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005**	**км**	**1,975**		**276470,00**	**--**	**546028**	**--**	**546028**	**--**	**589711**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		43682	
		Демонтаж										
3	**1133-0202-0101 РСНБ РК 2015 К=0,8**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**	**6**		**2973,26**	**393,07**	**17840**	**2358**	**--**	**13268**	**33597**
		НР - 80%; СП - 8%				**2580,19**	**184,07**	**15481**	**1104**		**2489**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2,45	14,69	1053,99		15481,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	0,912							
3.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,152	0,912		2586,00		2358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,152	0,912		1211,00		1104,43			
4	**1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,279**		**64266,68**	**35003,54**	**17930**	**9766**	**--**	**9205**	**29306**
		НР - 80%; СП - 8%				**29263,14**	**11978,00**	**8164**	**3342**		**2171**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	25,38	7,08	1152,94		8164,00				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,89	2,76							
4.3	3105-0601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	3,423	0,955017		4609,00		4402,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,423	0,955017		1211,00		1156,53			
4.4	3304-0102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,809	1,341711		3106,00		4167,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,809	1,341711		1211,00		1624,81			
4.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,659	0,462861		2586,00		1197,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,659	0,462861		1211,00		560,52			
		Промежуточная опора П10-1										
5	**1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Установка одностоечных железобетонных опор с тремя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/**	**опора**	**6**		**13771,12**	**6754,40**	**82627**	**40526**	**4283**	**45866**	**138772**
		НР - 80%; СП - 8%				**6302,92**	**3252,40**	**37818**	**19514**		**10279**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	5,98	35,88	1054,01		37818,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	12							
5.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,6	9,6		3575,00		34320,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	9,6		1730,00		16608,00			
5.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4	2,4		2586,00		6206,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	2,4		1211,00		2906,40			
5.5	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00018	286731,00				52,00		
5.6	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,6	1399,00				839,00		
5.7	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,12	90,00				11,00		
5.8	2404-0207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	36	45,00				1620,00		
5.9	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	2,4	648,00				1555,00		
5.10	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	0,6	343,00				206,00		
6	**2104-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	**шт.**	**6**		**42324,00**	**--**	**253944**	**--**	**253944**	**--**	**274260**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20316**	
7	**СТ Прайс стр11**	**Оголовок 54**	**шт**	**6**		**7653,82**	**--**	**45923**	**--**	**45923**	**--**	**49597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3674**	
8	**2404-0204-1202 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**		**548,00**	**--**	**3288**	**--**	**3288**	**--**	**3551**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		263	
9	2404-0207-5202 РСНБ РК 2015	**Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98**	шт.	6		482,00	--	2892	--	2892	--	3123
		СП - 8%				--	--	--	--		231	
10	2404-0109-1201 РСНБ РК 2015	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	шт.	18		13093,00	--	235674	--	235674	--	254528
		СП - 8%				--	--	--	--		18854	
11	2404-0207-4714 РСНБ РК 2015	**Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98**	комплект	36		21237,00	--	764532	--	764532	--	825695
		СП - 8%				--	--	--	--		61163	
		Концевая опра с РЛНД Кр10-3,1с										
12	1133-0202-0103 РСНБ РК 2015	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/**	опора	3		21072,26	10872,46	63217	32617	2142	35335	106435
		НР - 80%; СП - 8%				9486,00	5236,71	28458	15710		7884	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	9	27	1054,00		28458,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,21	9,63							
12.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,6	7,8		3575,00		27885,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,6	7,8		1730,00		13494,00			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,61	1,83		2586,00		4732,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,61	1,83		1211,00		2216,13			
12.5	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00009	286731,00				26,00		
12.6	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,3	1399,00				420,00		
12.7	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,06	90,00				5,00		
12.8	2404-0207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	18	45,00				810,00		
12.9	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	1,2	648,00				778,00		
12.10	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	0,3	343,00				103,00		
13	2104-0405-0101 РСНБ РК 2015	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	шт.	6		42324,00	--	253944	--	253944	--	274260
		СП - 8%				--	--	--	--		20316	
14	СТ Прайс лист стр 7-8	**Траверса ТМ73**	шт	3		11480,73	--	34442	--	34442	--	37198
		СП - 8%				--	--	--	--		2755	
15	СТ Прайс лист стр 7-8	**Траверса ТМ60**	шт	3		3789,49	--	11368	--	11368	--	12278
		СП - 8%				--	--	--	--		909	
16	СТ Прайс лист стр 7-8	**Оголовок ОГ52**	шт	3		917,61	--	2753	--	2753	--	2973
		СП - 8%				--	--	--	--		220	
17	СТ Прайс лист стр 7-8	**Хомут Х51**	шт	6		1000,95	--	6006	--	6006	--	6486
		СП - 8%				--	--	--	--		480	
18	2404-0207-3962 РСНБ РК 2015	**Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-98**	шт.	3		42,00	--	126	--	126	--	136
		СП - 8%				--	--	--	--		10	
19	СТ Прайс лист стр 7-8	**Проводник ЗП1**	м	6		850,42	--	5103	--	5103	--	5511
		СП - 8%				--	--	--	--		408	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**2113-0202-0106 РСНБ РК 2015**	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 20 мм до 22 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000186**		**599499,00**	**--**	**112**	**--**	**112**	**--**	**120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
21	**2404-0207-3821 РСНБ РК 2015**	**Зажим плашечный HEL-3909 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**15**		**656,00**	**--**	**9840**	**--**	**9840**	**--**	**10627**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**787**	
22	**2404-0207-5202 РСНБ РК 2015**	**Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**15**		**482,00**	**--**	**7230**	**--**	**7230**	**--**	**7808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**578**	
23	**2404-0109-1201 РСНБ РК 2015**	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	**шт.**	**12**		**13093,00**	**--**	**157116**	**--**	**157116**	**--**	**169685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12569**	
24	**2404-0207-4714 РСНБ РК 2015**	**Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98**	**комплект**	**15**		**21237,00**	**--**	**318555**	**--**	**318555**	**--**	**344039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25484**	
25	**2404-0201-0602 РСНБ РК 2015**	**Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**9**		**651,00**	**--**	**5859**	**--**	**5859**	**--**	**6328**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**469**	
26	**2404-0109-1301 РСНБ РК 2015**	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012**	**шт.**	**9**		**17315,00**	**--**	**155835**	**--**	**155835**	**--**	**168302**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12467**	
27	**2404-0109-1301 РСНБ РК 2015**	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012**	**шт.**	**9**		**17315,00**	**--**	**155835**	**--**	**155835**	**--**	**168302**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12467**	
28	**1320-0103-0109 РСНБ РК 2015**	**Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом ручным. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**40717,15**	**7371,80**	**122151**	**22115**	**118**	**66142**	**203357**
		НР - 61%; СП - 8%				**33306,00**	**2837,20**	**99918**	**8512**		**15063**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	26	78	1281,00		99918,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,64	4,92							
28.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,64	4,92		4495,00		22115,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,64	4,92		1730,00		8511,60			
28.4	2105-0307-0905	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00022	0,00066	178853,00				118,00		
29	**5108-0301-1103 РСНБ РК 2015**	**Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный) с приводом**	**шт.**	**3**		**48793,00**	**--**	**146379**	**--**		**--**	**146379**
						--	**--**	**--**	**--**	**146379**	**--**	
30	**2404-0207-0904 РСНБ РК 2015**	**Кронштейн разрядника оцинкованный ГОСТ Р 51177-98**	**комплект**	**3**		**2714,00**	**--**	**8142**	**--**	**8142**	**--**	**8793**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**651**	
31	**2113-0201-0506 РСНБ РК 2015**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,001221**		**188738,00**	**--**	**230**	**--**	**230**	**--**	**249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
32	**2404-0206-0703 РСНБ РК 2015**	**Зажимы аппаратные прессуемые А2А-25Г-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**18**		**808,00**	**--**	**14544**	**--**	**14544**	**--**	**15708**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1164**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Кронштейн РА1**	**м**	**3**		**10205,09**	**--**	**30615**	**--**	**30615**	**--**	**33064**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2449**	
34	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Кронштейн РА2**	**м**	**9**		**1785,89**	**--**	**16073**	**--**	**16073**	**--**	**17359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1286**	
35	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Кронштейн РА5**	**м**	**2**		**1530,76**	**--**	**3062**	**--**	**3062**	**--**	**3306**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**245**	
36	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Хомут Х7**	**шт**	**9**		**765,38**	**--**	**6888**	**--**	**6888**	**--**	**7440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**551**	
37	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Хомут Х8**	**шт**	**3**		**850,42**	**--**	**2551**	**--**	**2551**	**--**	**2755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**204**	
38	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Проводник ЗП1**	**м**	**13,5**		**850,42**	**--**	**11481**	**--**	**11481**	**--**	**12399**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**918**	
		Угловая анкерная опора УА10-3,.с										
39	**1133-0202-0103 РСНБ РК 2015**	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/**	**опора**	**3**		**21072,26**	**10872,46**	**63217**	**32617**	**2142**	**35335**	**106435**
		НР - 80%; СП - 8%				**9486,00**	**5236,71**	**28458**	**15710**		**7884**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	9	27	1054,00		28458,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,21	9,63							
39.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,6	7,8		3575,00		27885,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,6	7,8		1730,00		13494,00			
39.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,61	1,83		2586,00		4732,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,61	1,83		1211,00		2216,13			
39.5	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00009	286731,00				26,00		
39.6	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,3	1399,00				420,00		
39.7	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,06	90,00				5,00		
39.8	2404-0207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	18	45,00				810,00		
39.9	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	1,2	648,00				778,00		
39.10	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	0,3	343,00				103,00		
40	**2104-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	**шт.**	**9**		**42324,00**	**--**	**380916**	**--**	**380916**	**--**	**411389**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30473**	
41	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Траверса ТМ73**	**шт**	**6**		**11480,73**	**--**	**68884**	**--**	**68884**	**--**	**74395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5511**	
42	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Траверса ТМ60**	**шт**	**6**		**3789,49**	**--**	**22737**	**--**	**22737**	**--**	**24556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1819**	
43	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Оголовок ОГ52**	**шт**	**6**		**917,61**	**--**	**5506**	**--**	**5506**	**--**	**5946**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**440**	
44	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Хомут Х51**	**шт**	**12**		**1000,95**	**--**	**12011**	**--**	**12011**	**--**	**12972**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		961	
45	2404-0207-3962 РСНБ РК 2015	**Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-98**	шт.	12	42,00	--	504	--	504	--	544
		СП - 8%			--	--	--	--		40	
46	2113-0814-2204 РСНБ РК 2015	**Крепления для кабеля**	10 шт.	0,6	387,00	--	232	--	232	--	251
		СП - 8%			--	--	--	--		19	
47	СТ Прайс лист стр 7-8	**Проводник ЗП1**	м	18	850,42	--	15308	--	15308	--	16532
		СП - 8%			--	--	--	--		1225	
48	2113-0202-0106 РСНБ РК 2015	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 20 мм до 22 мм ГОСТ 1759.0-87**	т	0,000744	599499,00	--	446	--	446	--	482
		СП - 8%			--	--	--	--		36	
49	2404-0207-3821 РСНБ РК 2015	**Зажим плашечный HEL-3909 ГОСТ Р 51177-98**	шт.	36	656,00	--	23616	--	23616	--	25505
		СП - 8%			--	--	--	--		1889	
50	2404-0207-5202 РСНБ РК 2015	**Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98**	шт.	36	482,00	--	17352	--	17352	--	18740
		СП - 8%			--	--	--	--		1388	
51	2404-0109-1201 РСНБ РК 2015	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	шт.	18	13093,00	--	235674	--	235674	--	254528
		СП - 8%			--	--	--	--		18854	
52	2404-0207-4714 РСНБ РК 2015	**Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98**	комплект	36	21237,00	--	764532	--	764532	--	825695
		СП - 8%			--	--	--	--		61163	
53	2404-0201-0602 РСНБ РК 2015	**Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98**	шт.	36	651,00	--	23436	--	23436	--	25311
		СП - 8%			--	--	--	--		1875	
54	2404-0109-1301 РСНБ РК 2015	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012**	шт.	36	17315,00	--	623340	--	623340	--	673207
		СП - 8%			--	--	--	--		49867	
55	2404-0109-1301 РСНБ РК 2015	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012**	шт.	36	17315,00	--	623340	--	623340	--	673207
		СП - 8%			--	--	--	--		49867	
56	2404-0207-5007 РСНБ РК 2015	**Зажимы прокалывающие SL25.2 ГОСТ Р 51177-98**	шт.	18	5020,00	--	90360	--	90360	--	97589
		СП - 8%			--	--	--	--		7229	
		Ответвительная анкерная опора ОА10-3.1с									
57	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/**	опора	1	13771,12	6754,40	13771	6754	714	7644	23129
		НР - 80%; СП - 8%			6302,92	3252,40	6303	3252		1713	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	5,98 5,98	1054,01		6303,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2 2							
57.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,6 1,6		3575,00		5720,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6 1,6		1730,00		2768,00			
57.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4 0,4		2586,00		1034,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4 0,4		1211,00		484,40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.5	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	286731,00				9,00		
57.6	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,1	1399,00				140,00		
57.7	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,02	90,00				2,00		
57.8	2404-0207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	6	45,00				270,00		
57.9	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	648,00				259,00		
57.10	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	0,1	343,00				34,00		
58	**2104-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	**шт.**	**2**		**42324,00**	**--**	**84648**	**--**	**84648**	**--**	**91420**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6772**	
59	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Траверса ТМ73**	**шт**	**1**		**11480,73**	**--**	**11481**	**--**	**11481**	**--**	**12399**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**918**	
60	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Траверса ТМ60**	**шт**	**1**		**3789,49**	**--**	**3789**	**--**	**3789**	**--**	**4093**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**303**	
61	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Хомут Х51**	**шт**	**2**		**1000,95**	**--**	**2002**	**--**	**2002**	**--**	**2162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**160**	
62	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Проводник ЗП1**	**м**	**1,5**		**850,42**	**--**	**1276**	**--**	**1276**	**--**	**1378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
63	**2113-0202-0106 РСНБ РК 2015**	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 20 мм до 22 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000062**		**599499,00**	**--**	**37**	**--**	**37**	**--**	**40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3**	
64	**2404-0207-3821 РСНБ РК 2015**	**Зажим плашечный HEL-3909 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**5**		**656,00**	**--**	**3280**	**--**	**3280**	**--**	**3542**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
65	**2404-0207-5202 РСНБ РК 2015**	**Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**5**		**482,00**	**--**	**2410**	**--**	**2410**	**--**	**2603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193**	
66	**2404-0109-1201 РСНБ РК 2015**	**Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97**	**шт.**	**4**		**13093,00**	**--**	**52372**	**--**	**52372**	**--**	**56562**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4190**	
67	**2404-0207-4714 РСНБ РК 2015**	**Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98**	**комплект**	**8**		**21237,00**	**--**	**169896**	**--**	**169896**	**--**	**183488**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13592**	
68	**2404-0201-0602 РСНБ РК 2015**	**Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**3**		**651,00**	**--**	**1953**	**--**	**1953**	**--**	**2109**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
69	**2404-0109-1301 РСНБ РК 2015**	**Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012**	**шт.**	**3**		**17315,00**	**--**	**51945**	**--**	**51945**	**--**	**56101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4156**	
70	**2404-0207-5007 РСНБ РК 2015**	**Зажимы прокалывающие SL25.2 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**3**		**5020,00**	**--**	**15060**	**--**	**15060**	**--**	**16265**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1205**	
		Линейный разъединитель для опоры ОА10-3,1с										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	**1320-0103-0109 РСНБ РК 2015**	**Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом ручным. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**40717,15**	**7371,80**	**40717**	**7372**	**39**	**22047**	**67786**
		НР - 61%; СП - 8%				**33306,00**	**2837,20**	**33306**	**2837**		**5021**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	26	26	1281,00		33306,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,64	1,64							
71.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,64	1,64		4495,00		7372,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,64	1,64		1730,00		2837,20			
71.4	2105-0307-0905	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00022	0,00022	178853,00				39,00		
72	**5108-0301-1103 РСНБ РК 2015**	**Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный) с приводом**	**шт.**	**1**		**48793,00**	**--**	**48793**	**--**		**--**	**48793**
						--	**--**	**--**	**--**	**48793**	**--**	
73	**2113-0201-0506 РСНБ РК 2015**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,000407**		**188738,00**	**--**	**77**	**--**	**77**	**--**	**83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6**	
74	**СТ Прайс лист**	**Кронштейн КМ1**	**м**	**1**		**2211,10**	**--**	**2211**	**--**	**2211**	**--**	**2388**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**177**	
75	**2404-0206-0703 РСНБ РК 2015**	**Зажимы аппаратные прессуемые А2А-25Г-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**		**808,00**	**--**	**4848**	**--**	**4848**	**--**	**5236**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**388**	
76	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Кронштейн РА1**	**м**	**1**		**10205,09**	**--**	**10205**	**--**	**10205**	**--**	**11021**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**816**	
77	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Кронштейн РА2**	**м**	**1**		**1785,89**	**--**	**1786**	**--**	**1786**	**--**	**1929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
78	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Вал привода РА3**	**м**	**3**		**7339,16**	**--**	**22017**	**--**	**22017**	**--**	**23779**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1761**	
79	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Кронштейн РА5**	**м**	**1**		**1530,76**	**--**	**1531**	**--**	**1531**	**--**	**1653**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**122**	
80	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Хомут Х7**	**шт**	**3**		**765,38**	**--**	**2296**	**--**	**2296**	**--**	**2480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
81	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Хомут Х8**	**шт**	**1**		**850,42**	**--**	**850**	**--**	**850**	**--**	**918**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
82	**СТ Прайс лист стр 7-8**	**Проводник ЗП1**	**м**	**4,5**		**850,42**	**--**	**3827**	**--**	**3827**	**--**	**4133**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**306**	
83	**2404-0207-5316 РСНБ РК 2015**	**Бандажи дистанционные SO75.100 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**		**7838,00**	**--**	**47028**	**--**	**47028**	**--**	**50790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3762**	
84	**2404-0207-2606 РСНБ РК 2015**	**Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**16,2**		**178,00**	**--**	**2884**	**--**	**2884**	**--**	**3114**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231**	
		Установка кабельной муфты на пересечениях										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**2404-0207-4315 РСНБ РК 2015**	**Ограничители перенапряжения SGA1012.10 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**		**28960,00**	**--**	**173760**	**--**	**173760**	**--**	**187661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13901**	
86	**2404-0207-1819 РСНБ РК 2015**	**Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL2.27 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**		**3475,00**	**--**	**20850**	**--**	**20850**	**--**	**22518**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1668**	
87	**1308-0201-2505 РСНБ РК 2015**	**Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**23685,99**	**17558,08**	**47372**	**35116**	**146**	**17562**	**70129**
		НР - 72%; СП - 8%				**6055,00**	**6140,87**	**12110**	**12282**		**5195**	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5	10	1211,00		12110,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24	8,48							
87.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,06		4853,00		291,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1730,00		103,80			
87.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	4,18	8,36		4141,00		34619,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,18	8,36		1448,00		12105,28			
87.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,06		3437,00		206,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1211,00		72,66			
87.6	2113-0702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00002	1123165,00				22,00		
87.7	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0048	1772,00				9,00		
87.8	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,02	2834,00				57,00		
87.9	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,00204	0,00408	383,00				2,00		
87.10	2601-0101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0004	0,0008	70755,00				57,00		
88	**2306-1703-1403 РСНБ РК 2015**	**Муфты концевые для одножильного кабеля с пластмассовой изоляцией либо из сшитого полиэтилена с броней или без брони на напряжение 10 кВ, с болтовыми наконечниками, со срывными головками, наружной установки типа rek-10HH2-1-120/240-A-M ГОСТ 13781.0-86**	**шт.**	**2**		**16025,00**	**--**	**32050**	**--**	**32050**	**--**	**34614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2564**	
89	**1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**206**		**549,23**	**314,30**	**113141**	**64747**	**3490**	**46988**	**172939**
		НР - 72%; СП - 8%				**217,98**	**98,82**	**44904**	**20357**		**12810**	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,18	37,08	1211,00		44904,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0826	17,02							
89.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0165	3,399		4853,00		16495,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0165	3,399		1730,00		5880,27			
89.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0496	10,2176		3565,00		36426,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0496	10,2176		1014,00		10360,65			
89.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0496	10,2176		14,00		143,00			
89.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0165	3,399		3437,00		11682,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0165	3,399		1211,00		4116,19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0824	339,00				28,00		
89.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,001648	1834986,00				3024,00		
89.9	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,019776	1772,00				35,00		
89.10	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,08446	2834,00				239,00		
89.11	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000083	0,017139	383,00				7,00		
89.12	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1236	1272,00				157,00		
90	**2306-0109-1005 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые АВБбШв 4х95 (ок)-1 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,216**		**4354262,00**	**--**	**940521**	**--**	**940521**	**--**	**1015762**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75242**	
91	**1308-0208-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**111**		**230,65**	**16,11**	**25602**	**1789**	**2981**	**15328**	**44205**
		НР - 72%; СП - 8%				**187,68**	**4,12**	**20832**	**457**		**3274**	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,16	17,76	1172,97		20832,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,3108							
91.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,1554		4853,00		754,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,1554		1730,00		268,84			
91.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	3,4743		144,00		500,00			
91.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0014	0,1554		3437,00		534,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,1554		1211,00		188,19			
91.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000006	0,000666	235559,00				157,00		
91.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	2,22	1272,00				2824,00		
92	**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**	**0,098568**		**204885,00**	**--**	**20195**	**--**	**20195**	**--**	**21811**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1616**	
93	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**27**		**236,15**	**22,75**	**6376**	**614**	**1328**	**3318**	**10470**
		НР - 72%; СП - 8%				**164,22**	**6,47**	**4434**	**175**		**776**	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	3,78	1173,02		4434,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,1188							
93.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0594		4853,00		288,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0594		1730,00		102,76			
93.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,8451		144,00		122,00			
93.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0594		3437,00		204,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0594		1211,00		71,93			
93.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000243	235559,00				57,00		
93.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,999	1272,00				1271,00		
94	**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**	**0,03402**		**328438,00**	**--**	**11173**	**--**	**11173**	**--**	**12067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**894**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015**	**Укладка сигнальной ленты**	**км**	**0,11**		**26951,94**	**18881,64**	**2965**	**2077**	**--**	**954**	**4232**
		НР - 72%; СП - 8%				**8070,30**	**3969,31**	**888**	**437**		**313**	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	21	2,31	384,42		888,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,2983							
95.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,1452		9543,00		1386,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,1452		1730,00		251,20			
95.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,15312		3373,00		516,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,15312		1211,00		185,43			
95.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,15312		1142,00		175,00			
96	**СТ Прайс-лист**	**Сигнальная лента**	**м**	**110**		**15,31**	**--**	**1684**	**--**	**1684**	**--**	**1819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**135**	
97	**1308-0206-2202 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**6**		**91,33**	**1,66**	**548**	**10**	**116**	**307**	**923**
		НР - 72%; СП - 8%				**70,38**	**0,59**	**422**	**4**		**68**	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,06	0,36	1172,22		422,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0024							
97.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,0012		4853,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0012		1730,00		2,08			
97.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0002	0,0012		3437,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0012		1211,00		1,45			
97.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0096	658,00				6,00		
97.6	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0012	2834,00				3,00		
97.7	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000006	0,000036	76171,00				3,00		
97.8	2306-1702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	0,3	32,00				10,00		
97.9	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	0,732	12,00				9,00		
97.10	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0031	0,0186	4251,00				79,00		
97.11	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	0,048	122,00				6,00		
98	**1308-0502-0903 РСНБ РК 2015**	**Кабель, масса 1 м свыше 2 кг. Монтаж в проложенных трубах**	**м кабеля**	**6**		**367,22**	**116,94**	**2203**	**702**	**348**	**977**	**3435**
		НР - 72%; СП - 8%				**192,10**	**34,12**	**1153**	**205**		**254**	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,1726	1,04	1113,36		1153,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	0,1392							
98.3	3203-0303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	маш.-ч	0,0049	0,0294		61,00		2,00			
98.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0116	0,0696		4853,00		338,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,0696		1730,00		120,41			
98.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0474	0,2844		14,00		4,00			
98.6	3105-0603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,0474	0,2844		149,00		42,00			
98.7	3204-0203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	0,0489	0,2934		186,00		55,00			
98.8	3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0116	0,0696		3752,00		261,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,0696		1211,00		84,29			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.9	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,004	0,024	339,00				8,00		
98.10	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,000048	1834986,00				88,00		
98.11	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0003	0,0018	1772,00				3,00		
98.12	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0012	2834,00				3,00		
98.13	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00003	5938620,00				178,00		
98.14	2404-0207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,02	0,12	466,00				56,00		
98.15	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000832	0,004992	383,00				2,00		
98.16	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,005	0,03	343,00				10,00		
99	**2301-1201-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009**	**м**	**6**		**693,00**	**--**	**4158**	**--**	**4158**	**--**	**4491**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**333**	
		Электрооборудование для повышения коэфициента мощности										
100	**1308-0103-1607 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 100 кг. Монтаж на установленных конструкциях**	**шкаф**	**5**		**3831,30**	**1409,30**	**19157**	**7047**	**--**	**10519**	**32050**
		НР - 72%; СП - 8%				**2422,00**	**499,97**	**12110**	**2500**		**2374**	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	10	1211,00		12110,00				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,34	1,7							
100.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17	0,85		4853,00		4125,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,85		1730,00		1470,50			
100.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,17	0,85		3437,00		2921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,85		1211,00		1029,35			
101	**СТ Прайс**	**УКМ-04-5-2,5 УЗ**	**шт**	**3**		**76136,79**	**--**	**228410**	**--**	**228410**	**--**	**246683**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18273**	
102	**СТ Прайс**	**УКМ-04-7,5-2,5 УЗ**	**шт**	**1**		**89245,14**	**--**	**89245**	**--**	**89245**	**--**	**96385**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7140**	
103	**СТ Прайс**	**УКМ-04-10-2,5 УЗ**	**шт**	**1**		**103758,41**	**--**	**103758**	**--**	**103758**	**--**	**112059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8301**	
		Прожекторная мачта ПМЖ-16,6 в разделе МЗ										
104	**1308-0305-0607 РСНБ РК 2015**	**Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной мачте**	**шт.**	**3**		**11910,44**	**6755,13**	**35731**	**20265**	**3389**	**13786**	**53478**
		НР - 72%; СП - 8%				**4025,60**	**2356,59**	**12077**	**7070**		**3961**	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	3,2	9,6	1258,02		12077,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63	4,88							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0283	0,0849		4853,00		412,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0283	0,0849		1730,00		146,88			
104.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,57	4,71		4141,00		19504,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,57	4,71		1448,00		6820,08			
104.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,133	0,399		144,00		57,00			
104.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0283	0,0849		3437,00		292,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0283	0,0849		1211,00		102,81			
104.7	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00038	0,00114	404706,00				461,00		
104.8	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,015	658,00				10,00		
104.9	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000052	0,000156	235559,00				37,00		
104.10	2113-0815-0308	Профиль монтажный	шт.	1,65	4,95	541,00				2678,00		
104.11	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0102	0,0306	4251,00				130,00		
104.12	2204-0501-0301	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	0,00012	609342,00				73,00		
105	**2307-0103-0226 РСНБ РК 2015**	**Прожектор с отражателем металлическим, тип ПЗМ-35АУ1 ГОСТ Р 54350-2011**	**шт.**	**3**		**5964,00**	**--**	**17892**	**--**	**17892**	**--**	**19323**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1431**	
106	**2307-0106-0513 РСНБ РК 2015**	**Светильники прожекторного типа светодиодные марки PROLED SLP-96x2, мощность 244 Вт, световой поток 30480 лм**	**шт.**	**3**		**218244,00**	**--**	**654732**	**--**	**654732**	**--**	**707111**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52379**	
107	**1308-0303-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**3984,50**	**19,12**	**3985**	**19**	**1544**	**1744**	**6187**
		НР - 72%; СП - 8%				**2422,00**	**--**	**2422**	**--**		**458**	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	2	1211,00		2422,00				
107.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04		10,00		0,40			
107.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13		144,00		19,00			
107.4	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,002	0,002	504778,00				1010,00		
107.5	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000065	0,000065	404706,00				26,00		
107.6	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,61	0,61	194,00				118,00		
107.7	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,007	455,00				3,00		
107.8	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,006	719,00				4,00		
107.9	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,001	307,00				0,31		
107.10	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1085,00				1,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.11	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,012	658,00				8,00		
107.12	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61	287,00				175,00		
107.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,00007	235559,00				16,00		
107.14	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	2834,00				57,00		
107.15	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	123,00				123,00		
107.16	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,006	192,00				1,00		
108	**2307-0204-0610 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**1**		**465,00**	**--**	**465**	**--**	**465**	**--**	**502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	
109	**1308-0303-1008 РСНБ РК 2015**	**Пускатели магнитные общего назначения на ток до 40 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу**	**пускатель**	**1**		**8124,76**	**103,32**	**8125**	**103**	**5600**	**1765**	**10681**
		НР - 72%; СП - 8%				**2422,00**	**29,41**	**2422**	**29**		**791**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	2	1211,00		2422,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
109.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,17		10,00		2,00			
109.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		4853,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1730,00		17,30			
109.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13		144,00		19,00			
109.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		3437,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1211,00		12,11			
109.7	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,01	0,01	504778,00				5048,00		
109.8	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000373	0,000373	404706,00				151,00		
109.9	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,015	0,015	455,00				7,00		
109.10	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,012	719,00				9,00		
109.11	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	0,002	307,00				0,61		
109.12	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1085,00				1,00		
109.13	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,024	658,00				16,00		
109.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012	235559,00				28,00		
109.15	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	2834,00				88,00		
109.16	2113-0816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	2071,00				126,00		
109.17	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	123,00				123,00		
109.18	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	0,012	192,00				2,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**2307-0208-0707 РСНБ РК 2015**	**Контакторы электромагнитные модели ПМ12К-016151, 230 В, типа ИЭК**	**шт.**	**1**		**1769,00**	**--**	**1769**	**--**	**1769**	**--**	**1911**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**142**	
111	**1308-0303-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу**	**шт.**	**1**		**8011,42**	**108,44**	**8011**	**108**	**5387**	**1833**	**10632**
		НР - 72%; СП - 8%				**2516,00**	**29,41**	**2516**	**29**		**788**	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	2	1258,00		2516,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
111.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23		10,00		2,00			
111.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		4853,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1730,00		17,30			
111.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,14		144,00		20,00			
111.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		3437,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1211,00		12,11			
111.7	3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,14		22,00		3,00			
111.8	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,01	0,01	504778,00				5048,00		
111.9	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000271	0,000271	404706,00				110,00		
111.10	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	455,00				9,00		
111.11	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,007	0,007	719,00				5,00		
111.12	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	0,002	307,00				0,61		
111.13	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1085,00				1,00		
111.14	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,024	658,00				16,00		
111.15	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,00007	235559,00				16,00		
111.16	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	2834,00				57,00		
111.17	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	123,00				123,00		
111.18	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009	0,009	192,00				2,00		
112	**2307-0203-0806 РСНБ РК 2015**	**Ящик силовой с рубильником и предохранителями ЯРП 11М-371-400А, степень защиты IP54**	**шт.**	**1**		**36547,00**	**--**	**36547**	**--**	**36547**	**--**	**39471**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2924**	
113	**1308-0201-0803 РСНБ РК 2015**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	**м кабеля**	**0,0375**		**443,39**	**205,67**	**17**	**8**	**2**	**7**	**25**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**193,76**	**61,77**	**7**	**2**		**2**	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,16	0,006	1166,67		7,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0556	0,0021							
113.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0059	0,000221		4853,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,000221		1730,00		0,38			
113.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0438	0,001643		3565,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0438	0,001643		1014,00		1,67			
113.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0438	0,001643		14,00		0,02			
113.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0059	0,000221		3437,00		0,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,000221		1211,00		0,27			
113.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,000037	339,00				0,01		
113.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000006	0	1834986,00				0,43		
113.9	2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,000001	0	386972,00				0,02		
113.10	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000009	1772,00				0,02		
113.11	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,000037	2834,00				0,11		
113.12	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0	5938620,00				0,56		
113.13	2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,018	0,000675	248,00				0,17		
113.14	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000208	0,000008	383,00				0,00		
113.15	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,00027	1272,00				0,34		
114	**1308-0201-0904 РСНБ РК 2015**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**2**		**701,13**	**364,90**	**1402**	**730**	**91**	**581**	**2142**
		НР - 72%; СП - 8%				**290,64**	**113,04**	**581**	**226**		**159**	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,24	0,48	1210,42		581,00				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0968	0,1936							
114.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0163	0,0326		4853,00		158,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0163	0,0326		1730,00		56,40			
114.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0642	0,1284		3565,00		458,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0642	0,1284		1014,00		130,20			
114.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0642	0,1284		14,00		2,00			
114.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0163	0,0326		3437,00		112,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0163	0,0326		1211,00		39,48			
114.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0008	339,00				0,27		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,000016	1834986,00				29,00		
114.9	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,000192	1772,00				0,34		
114.10	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,000082	2834,00				0,23		
114.11	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00001	5938620,00				59,00		
114.12	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000083	0,000166	383,00				0,06		
114.13	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0012	1272,00				2,00		
115	**2306-0133-0813 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые ВБбШв 3х1,5 (мк)-1 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,0395**		**294280,00**	**--**	**11624**	**--**	**11624**	**--**	**12554**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**930**	
116	**2301-0103-0204 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75**	**м**	**2**		**1222,00**	**--**	**2444**	**--**	**2444**	**--**	**2640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**196**	
117	**1308-0206-2202 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**2**		**91,33**	**1,66**	**183**	**3**	**39**	**102**	**308**
		НР - 72%; СП - 8%				**70,38**	**0,59**	**141**	**1**		**23**	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,06	0,12	1175,00		141,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0008							
117.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		4853,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1730,00		0,69			
117.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		3437,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1211,00		0,48			
117.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0032	658,00				2,00		
117.6	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0004	2834,00				1,00		
117.7	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000006	0,000012	76171,00				0,91		
117.8	2306-1702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	0,1	32,00				3,00		
117.9	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	0,244	12,00				3,00		
117.10	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0031	0,0062	4251,00				26,00		
117.11	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	0,016	122,00				2,00		
118	**1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**6**		**599,33**	**44,77**	**3596**	**269**	**1286**	**1497**	**5501**
		НР - 72%; СП - 8%				**340,17**	**6,47**	**2041**	**39**		**407**	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,29	1,74	1172,99		2041,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,0264							
118.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0132		4853,00		64,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0132		1730,00		22,84			
118.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,179	1,074		144,00		155,00			
118.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0132		3437,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0132		1211,00		15,99			
118.6	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0444	0,2664		17,00		5,00			
118.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	0,18	339,00				61,00		
118.8	2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,000131	719036,00				94,00		
118.9	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	1,308	194,00				254,00		
118.10	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,218	1,308	287,00				375,00		
118.11	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000063	235559,00				15,00		
118.12	2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	0,06	1541,00				92,00		
118.13	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	1,5	229,00				344,00		
118.14	2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	0,6	12,00				7,00		
118.15	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	0,6	12,00				7,00		
118.16	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	0,3	123,00				37,00		
119	**2306-1705-0106 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 25**	**м**	**6**		**269,00**	**--**	**1614**	**--**	**1614**	**--**	**1743**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**129**	
120	**1308-0206-2202 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**6**		**91,33**	**1,66**	**548**	**10**	**116**	**307**	**923**
		НР - 72%; СП - 8%				**70,38**	**0,59**	**422**	**4**		**68**	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,06	0,36	1172,22		422,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0024							
120.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,0012		4853,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0012		1730,00		2,08			
120.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0002	0,0012		3437,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0012		1211,00		1,45			
120.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0096	658,00				6,00		
120.6	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0012	2834,00				3,00		
120.7	2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000006	0,000036	76171,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120.8	2306-1702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	0,3	32,00				10,00		
120.9	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	0,732	12,00				9,00		
120.10	2404-0207-2501	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0031	0,0186	4251,00				79,00		
120.11	2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	0,048	122,00				6,00		
121	**1308-0206-2104 РСНБ РК 2015**	**Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка**	**ввод**	**7**		**1357,10**	**--**	**9500**	**--**	**1289**	**5912**	**16645**
		НР - 72%; СП - 8%				**1173,00**	**--**	**8211**	**--**		**1233**	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1	7	1173,00		8211,00				
121.2	2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00014	719036,00				101,00		
121.3	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	1,428	229,00				327,00		
121.4	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	7	123,00				861,00		
122	**2306-0112-0303 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х1,5-1 ГОСТ 31945-2012**	**км**	**0,007**		**196180,00**	**--**	**1373**	**--**	**1373**	**--**	**1483**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**110**	
123	**1308-0303-2501 РСНБ РК 2015**	**Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**5867,46**	**36,40**	**5867**	**36**	**2312**	**2534**	**9073**
		НР - 72%; СП - 8%				**3519,00**	**--**	**3519**	**--**		**672**	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	3	3	1173,00		3519,00				
123.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04		10,00		0,40			
123.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25	0,25		144,00		36,00			
123.4	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,002	0,002	504778,00				1010,00		
123.5	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000049	0,000049	404706,00				20,00		
123.6	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	194,00				237,00		
123.7	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	455,00				6,00		
123.8	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	719,00				14,00		
123.9	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	307,00				1,00		
123.10	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1085,00				2,00		
123.11	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	658,00				26,00		
123.12	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	287,00				350,00		
123.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,00007	235559,00				16,00		
123.14	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	2834,00				88,00		
123.15	2113-0816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2	0,2	2071,00				414,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.16	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	123,00				123,00		
123.17	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,02	192,00				4,00		
124	**2307-0202-1301 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2**	**шт.**	**1**		**3592,00**	**--**	**3592**	**--**	**3592**	**--**	**3879**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**287**	
125	**1308-0206-0601 РСНБ РК 2015**	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**3**		**609,23**	**150,06**	**1828**	**450**	**252**	**922**	**2970**
		НР - 72%; СП - 8%				**375,36**	**51,47**	**1126**	**154**		**220**	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,32	0,96	1172,92		1126,00				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,105							
125.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	0,0525		4853,00		255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,0525		1730,00		90,83			
125.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0951		144,00		14,00			
125.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	0,0525		3437,00		180,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,0525		1211,00		63,58			
125.6	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	0,0741		17,00		1,00			
125.7	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,000024	404706,00				10,00		
125.8	2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	0,375	194,00				73,00		
125.9	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,012	455,00				5,00		
125.10	2113-0812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,125	0,375	287,00				108,00		
125.11	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,000205	235559,00				48,00		
125.12	2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	0,033	229,00				8,00		
126	**2306-1710-0115 РСНБ РК 2015**	**Канал кабельный размерами 100 мм х 60 мм**	**м**	**3**		**545,00**	**--**	**1635**	**--**	**1635**	**--**	**1766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**131**	
127	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**105**		**297,73**	**147,57**	**31261**	**15495**	**1779**	**13406**	**48241**
		НР - 72%; СП - 8%				**133,21**	**44,12**	**13987**	**4633**		**3573**	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,11	11,55	1211,00		13987,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	4,2							
127.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,4095		4853,00		1987,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,4095		1730,00		708,43			
127.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0322	3,381		3565,00		12053,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0322	3,381		1014,00		3428,33			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	3,381		14,00		47,00			
127.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,4095		3437,00		1407,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,4095		1211,00		495,90			
127.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,042	339,00				14,00		
127.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,00084	1834986,00				1541,00		
127.9	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,01008	1772,00				18,00		
127.10	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,04305	2834,00				122,00		
127.11	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000083	0,008736	383,00				3,00		
127.12	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,063	1272,00				80,00		
128	**2306-0140-0503 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением АВБбШвнг(В)-LS 4х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,105**		**397490,00**	**--**	**41736**	**--**	**41736**	**--**	**45075**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3339**	
		Землянные работы 136/29.12.2017-ЭС.ВО										
129	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**51,3**		**1507,66**	**--**	**77343**	**--**	**--**	**55687**	**143672**
		НР - 72%; СП - 8%				**1507,66**	**--**	**77343**	**--**		**10642**	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	79	979,00		77343,00				
130	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**51,3**		**786,35**	**--**	**40340**	**--**	**--**	**29045**	**74935**
		НР - 72%; СП - 8%				**786,35**	**--**	**40340**	**--**		**5551**	
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	49,86	809,01		40340,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**10009351**	**338386**	**8921834**	**494888**	**11328967**
								553960	**130246**	**195172**	**824723**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**195172**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**195172**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**5858391**				
	Материалы		Тенге					**31651**				
	Всего заработная плата		Тенге						**339501**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5368106**				
		Накладные расходы	Тенге					**228538**				
		Сметная прибыль	Тенге					**486954**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**6573883**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**271**
		Сметная заработная плата	Тенге						**339501**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3949186**				
	Материалы		Тенге					**11060**				
	Всего заработная плата		Тенге						**344704**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2530963**				
	Местные материалы		Тенге					**973452**				
		Накладные расходы	Тенге					**266349**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				**337243**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**4552778**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**321**
		Сметная заработная плата	Тенге					**344704**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**6602**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**6602**				
		Сметная прибыль	Тенге				**528**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**7130**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**11328963**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**592**
		Сметная заработная плата	Тенге					**684205**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**11328967**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**553960**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**338386**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**130246**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**8921834**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**195172**		
		- Накладные расходы	Тенге							**494888**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**824723**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
  1 Э1450'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
  2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
        снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
        ан"'136/29.12.2017-СМ'5-1'Система оперативного кон
        троля''5'5-1-1'Система оперативного контроля'СОДК'
        'в ценах 2018 года*
  3 П2 Оборудование*
  4 Ц13-100701-0110'1''Приборы приемно-контрольные объекто
        вые на 1 луч. Монтаж оборудования'шт.*
  5 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=14)'11'4696,4.5,89
        :(2525:2405)'Концевая терминал на 4 трубопровода с
         выходом на декектор КТ-15/Ш'шт*
  6 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=14)'4'1350.5,89:(2
        525:2405)'Проходной терминал на 8 трубопровода с в
        ыходом на декектор КТ-14'шт*
  7 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=14)'18'1290.5,89:(
        2525:2405)'Проходной терминал на 6 трубопровода с
        выходом на декектор КТ-16'шт*
  8 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=14)'1'10880.5,89:(
        2525:2405)'Детектор поврежденный ПИККОН ДПС-2АМ/22
        0'шт*
  9 Ц13-110402-0143'168''Разъемы штепсельные. Монтаж с раз
        делкой и включением кабеля с экранированными парам
        и, емкость 5х2'шт.*
 10 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=13)'168'490.5,89:(
        2525:2405)'Комплект удлинения кабеля "Кук-3"'шт*
 11 Е11-240207-0201(РС261626)(РС261745)(РС115825)'10+11''К
        овер. Устройство'шт.*
 12 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=13)'10'4870.5,89:(
        2525:2405)'Ковер настенный "КНС"'шт*
 13 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=13)'11'9300.5,89:(
        2525:2405)'Ковер наземный "КНЗ"'шт*
 14 Ц13-110201-0101(РС187347)'1+1''Прибор, масса до 1,5 кг
        . Установка на резьбовых соединениях'шт.*
 15 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=14)'1'66498,9.5,89
        :(2525:2405)'Рефлектометр "Рейс-105М1"'шт*
 16 СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19(=14)'1'49678.5,89:(
        2525:2405)'Мегаомеметр "Fluke-1507"'шт*
 17 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Система оперативного контроля
Шифр объекта 5-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Система оперативного контроля
(наименование работ и затрат)

Основание: СОДК

Сметная стоимость	3222,764	тыс.тенге
Сметная заработная плата	292,617	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,241	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование										
1	**1310-0701-0110 РСНБ РК 2015**	**Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**4307,04**	**1,30**	**4307**	**1**	**155**	**2532**	**7387**
		НР - 61%; СП - 8%				**4151,40**	**--**	**4151**	**--**		**547**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	3,3	3,3	1257,88		4151,00				
1.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,13		10,00		1,00			
1.3	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	22320,00				0,45		
1.4	2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,3	253,00				76,00		
1.5	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	0,000001	2535170,00				3,00		
1.6	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000012	0,000012	6245779,00				75,00		
2	**Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Концевая терминал на 4 трубопровода с выходом на декектор КТ-15/Ш**	**шт**	**11**		**26347,18**	**--**	**289819**	**--**		**--**	**289819**
						--	**--**	**--**	**--**	**289819**	**--**	
3	**Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Проходной терминал на 8 трубопровода с выходом на декектор КТ-14**	**шт**	**4**		**7573,61**	**--**	**30294**	**--**		**--**	**30294**
						--	**--**	**--**	**--**	**30294**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Проходной терминал на 6 трубопровода с выходом на декектор КТ-16**	**шт**	**18**		**7237,00**	**--**	**130266**	**--**		**--**	**130266**
						--	**--**	**--**	**--**	**130266**	**--**	
5	**Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Детектор поврежденный ПИККОН ДПС-2АМ/220**	**шт**	**1**		**61037,66**	**--**	**61038**	**--**		**--**	**61038**
						--	**--**	**--**	**--**	**61038**	**--**	
6	**1311-0402-0143 РСНБ РК 2015**	**Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5х2**	**шт.**	**168**		**1370,25**	**--**	**230202**	**--**	**26754**	**152586**	**413411**
		НР - 75%; СП - 8%				**1211,00**	**--**	**203448**	**--**		**30623**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	168	1211,00		203448,00				
6.2	2113-0804-1202	Нитки хлопчатобумажные швейные N00 ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	0,0168	1176,00				20,00		
6.3	2113-0816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	1,68	281,00				472,00		
6.4	2113-0816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,033	5,544	1263,00				7002,00		
6.5	2113-0816-2104	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5 ГОСТ 21931-76	кг	0,0016	0,2688	8640,00				2322,00		
6.6	2113-0816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0045	0,756	377,00				285,00		
6.7	2113-0816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0336	2764,00				93,00		
6.8	2113-0816-3208	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0504	2764,00				139,00		
6.9	2404-0207-1811	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	168	48,00				8064,00		
6.10	2105-0307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,01	1,68	3999,00				6718,00		
6.11	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001	0,168	567,00				95,00		
6.12	2204-0501-1312	Лак нитроцеллюлозный НЦ-62 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	0,00168	918432,00				1543,00		
7	**СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Комплект удлинения кабеля "Кук-3"**	**шт**	**168**		**2748,94**	**--**	**461822**	**--**	**461822**	**--**	**498767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36946**	
8	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Ковер. Устройство**	**шт.**	**21**		**5818,23**	**1947,15**	**122183**	**40890**	**13799**	**81602**	**220087**
		НР - 99%; СП - 8%				**3214,02**	**711,03**	**67494**	**14932**		**16303**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	57,54	1172,99		67494,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	10,08							
8.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	8,61		546,00		4701,00			
8.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	5,25		4495,00		23599,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	5,25		1730,00		9082,50			
8.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	3,78		25,00		95,00			
8.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	4,83		2586,00		12490,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	4,83		1211,00		5849,13			
8.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,21		26,00		5,00			
8.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,42	1653,00				694,00		
8.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,021	17154,00				360,00		
8.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,315	310,00				98,00		
8.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,5	73,5	166,00				12201,00		
8.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00189	235559,00				445,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Ковер настенный "КНС"**	**шт**	**10**		**27321,09**	**--**	**273211**	**--**	**273211**	**--**	**295068**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21857**	
10	**СТ Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Ковер наземный "КНЗ"**	**шт**	**11**		**52173,74**	**--**	**573911**	**--**	**573911**	**--**	**619824**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45913**	
11	**1311-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**2**		**1361,97**	**--**	**2724**	**--**	**133**	**1944**	**5041**
		НР - 75%; СП - 8%				**1295,74**	**--**	**2591**	**--**		**373**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	2,06	1257,77		2591,00				
11.2	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,084	1577,00				132,00		
12	**Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Рефлектометр "Рейс-105М1"**	**шт**	**1**		**373064,10**	**--**	**373064**	**--**		**--**	**373064**
						--	**--**	**--**	**--**	**373064**	**--**	
13	**Прайс-лист ООО ТЕРМОЛАЙН стр 19**	**Мегаомеметр "Fluke-1507"**	**шт**	**1**		**278697,51**	**--**	**278698**	**--**		**--**	**278698**
						--	**--**	**--**	**--**	**278698**	**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**3222764**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**277685**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**40891**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**14932**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1349785**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**1163179**		
		- Накладные расходы	Тенге								**238664**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**152562**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1460'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'6-1'Сети газоснабжения''6'6-1-1'Подземный газопровод среднего давления ГСН'136 /29.12.2017-ГСН1''в ценах 2018 года*
3 П2 Земляные работы (Ведомость объемов работ)*
4 Е11-010101-0306'(403,62)''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата " с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунт а*
5 Е11-010205-0302'(12)''Грунты 2 группы. Разработка вруч ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк осами'м3 грунта*
6 Е11-010104-0405'343,246''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
7 Е11-010205-0302'403,62+12-343,246''Грунты 2 группы. Ра зравнивание излишнего грунта'м3 грунта*
8 П2 Устроиство основания под трубопроводы*
9 Е11-230101-0101(РС100328)'17,98''Устройство основания под трубопроводы'м3*
10 Е11-010205-0501'40,02''Присыпка трубы на песком 0,2'м3 *
11 С121-010401-0101'17,98+40,02''Песок природный ГОСТ 873 6-2014'м3*
12 П2 Монтаж трубопроводов*
13 Е11-220501-0104(РС250404)'(248-29).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка'к м трубопровода*
14 С123-010502-0813'248.1,01''Труба полиэтиленовая для по дачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110 х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
15 П2 Контроль стыков*
16 Ц13-390201-0104'21''Трубопроводы, диаметр до 219 мм (1 10). Контроль внешним осмотром и измерением сварны х соединений'стык*
17 Ц13-390201-0511'21''Трубопровод, диаметр 194 мм(110), толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоско пия одним преобразователем сварных соединений перл итного класса с двух сторон, прозвучивание попереч ное'стык*
18 П2 Продувка и испытание*
19 Е11-250126-0101(РС187347РС186471)(РС130793)(Н5.2)(Н52. 2)(Н53.2) К=2(Н5.0,314)(Н52.0,314)(Н53.0,314)(РС3. 0,314) К=110/350=0,0,314'(248):1000''Продувка возд ухом трубопровода диаметром 110 мм'км*
20 П2Прокладка футляра ПЭ100 СДР11 Д160х14,6 отркрытым сп особом (136/29.12.2017-Т13)*
21 Е11-220501-0103(РС249131)(РС250404)'29.0,001''Трубопро воды из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Уклад ка'км трубопровода*
22 С123-010502-0817'29.1,01''(спец.поз.3 футляр)Труба по лиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 1 00 ГАЗ SDR 11 - 160х 14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011' м*
23 Е11-221401-0301'29''Трубы стальные диаметром 100 мм. П ротаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре *
24 Е11-070516-0106(РС135870)'2.0,254.2''Устройство гермет изации стыков'м*
25 С121-100502-1901'2.1''Пена монтажная для герметизации стыков, баллончик емкостью 750 мл'шт*
26 С123-010502-0510'9.1,01''(спец.поз.4 Ложмент)Труба по лиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 1 00 ГАЗ SDR 17,6 - 160х9,1 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011' м*
27 П2 Укладка сигнальной ленты*
28 Ц13-100904-0101(А1.0,3)'269.0,001''Прокладка сигнально й ленты'км*
29 Т Прайс лист (=21)'269'18:1,12:(2525:2405)'Лента сигна льная'м*
30 П Сигнайльный медный. провод сеч. 1х2,5мм2 - 269м*
31 Ц13-080201-0201(РС249432)(РС126265)(РС125883)'269''Про кладка сигнального провода'м*
32 С123-060901-0102'269.0,001''Провода силовые для электр ических установок на напряжение до 450 В с алюмини евой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79'км*
33 П Контрольная трубка с ковером - 6шт*
34 Н43=6*
35 Е11-240207-0201(РС115825РС115669)'1''Трубка контрольна я. Устройство'шт.*
36 Н43=1*
37 П Узел выхода сигнального провода на поверхность 3шт(1 36/2912.2017-Т5)*
38 Н43=3*
39 П2Клемник*
40 С121-130409-0102'(0,02.13,33).0,001''АЦЭИД ГОСТ 4248-9 2 (1м2-весит 13,33кг)'т*
41 С121-050101-0403'0,412.0,001''(Плата)Прокат толстолист овой горячекатаный с обрезными кромками из углерод истой стали обыкновенного качества толщиной от 4 д о 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
42 П2Ж/Б подушка под ковер*
43 Е11-270401-0101(РС249133РС249132)(РС100328)'0,06''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
44 С121-010401-0101'0,06''Песок природный ГОСТ 8736-2014' м3*
45 Е11-060101-0101(РС100463)'0,005''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
46 С121-020101-0601'0,005''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м3*
47 С123-010201-0231'0,3''Трубы стальные электросварные пр ямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10 705-80'м*
48 П2Крышка*
49 Е11-220801-0105(РС251470)'(0,502+0,551+0,00279+0,16+1, 885+0,029.4+0,006.4+0,006.4).0,001''Установка кове ра под для выхода провода'т*
50 С123-021199-9910'(2,464+7,92+0,502+0,551+0,00279+0,16+

1,885.2+1).0,001''Ковер/для выхода сигнального про
вода/'т*
51 С121-130201-0902'(0,029.4+0,006.4+0,006.4).0,001''Болт
ы строительные с гайками, с шестигранной головкой'
т*
52 С123-010502-0602'0,5''Труба полиэтиленовая для подачи
газообразного топлива РЕ 80 ГАЗ SDR 17 - 25х3 СТ Р
К ГОСТ Р 50838-2011'м*
53 Н43=1*
54 П Опознавательные столбики (ОС) с табличками-указателя
ми - 2шт(136/29.12.2017-ТЗ)*
55 Н43=2*
56 LФ2-длина , Ф3-ширина , Ф4-Н Ф6-общ.раз-ка Ф8-вытесн.
Ф9обр.зас.*
57 Х0,3+0,4.2=Ф2 0,3+0,4.2=Ф3 0,8=Ф4 Ф2.Ф3.Ф4=Ф6 0,06=Ф8
Ф6-Ф8=Ф9*
58 Е11-010101-0302'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка в отва
л экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ко
вшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3'м3 грунта*
59 Е11-010104-0106'Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бульдо
зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
грунта до 10 м'м3 грунта*
60 Е11-010104-0405'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
61 Е11-010104-0411'Ф9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
рунтов 2'м3 грунта*
62 Е11-010201-0501'Ф9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
63 Е11-060101-0102(РС100467)(РС274377)'0,07''Фундаменты о
бщего назначения бетонные под колонны объемом до 3
м3. Устройство'м3*
64 С121-020101-0601'0,07''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7
473-2010'м3*
65 Е11-090305-0301(РС248298)'(9,99+0,63+0,04).0,001=Ф36''
Конструкции опорные для крепления трубопроводов вн
утри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т
конструкций*
66 С121-060801-0301'(9,99+0,63+0,04).0,001''Отдельные кон
структивные элементы зданий и сооружений с преобла
данием гнутосварных профилей и круглых труб, средн
яя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
67 Е11-130301-0406'(9,99+0,63+0,04).0,001.29''Огрунтовкам
еталлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два
раза'м2*
68 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(9,99+0,63+0,0
4).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованн
ые. Окраска эмалями ПФ-115 за 2ва раза'м2*
69 Е11-270902-0201(РС147537)'1''Щитки дополнительные. Уст
ановка. Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
70 С124-010201-0110'1''Знаки дорожные односторонние кругл
ые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24
, 3.25-4.4, D=600 мм, со световозвращающей пленкой
типа 1 СТ РК 1125-2002'шт.*
71 Н43=1*
72 Е11-220801-0201(РС251461)'1''Задвижки. Установка'шт.*
73 С123-040102-2107'1''Задвижки с полиэтиленовыми патрубк
ами с обрезиненным клином РЕ 100 для газа среднего
давления, корпус из высокопрочного чугуна с шаров
идным графитом, без штурвала, Т от -20°С до +60°С,
PN 16, DN 100, наружным диаметром 110 мм, типа Ch
evron ГОСТ 5762-2002'шт.*
74 СТ Прайс(=21)'1'7800.5,89:1,12:(2525:2405)'Изолирующие
фланцевое соединение Ду100'шт*
75 Е11-250203-0101'1+1+3+2''Трубопроводы газонефтепродукт
ов диаметром 100 мм. Пересечение с действующими ко
ммуникациями (трубопроводами, кабельными линиями и
ЛЭП до 35 кВ)'пересечение*
76 Н43=1*
77 П2Установка фитингов*
78 Е11-220801-0202(РС251461)'1''Фасонные части полиэтилен
овые: тройники. Установка'шт.*
79 СТ Прайс-лист лист(=19)'1'26642:1,12:(2525:2405)'Тройн
ик ПЭ 100 SDR11 Д-160мм-110мм'шт*
80 Е11-220801-0201(РС251461)'1''Фасонные части полиэтилен
овые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установк
а'шт.*
81 СТ Прайс-лист стр12(=19)'1'7591:1,12:(2525:2405)'Отвод
90гр SDR11 Д110 с закладным нагревательным элеме
нтом'шт*
82 Е11-220801-0201(РС251461)'2+1''Фасонные части полиэтил
еновые: отводы, колени, патрубки, переходы. Устано
вка'шт.*
83 СТ Прайс-лист лист стр 12(=19)'2'11263:1,12:(2525:2405
)'Муфта SDR11 Д-160мм'шт*
84 СТ Прайс-лист лист стр12(=19)'1'6276:1,12:(2525:2405)
'Муфта SDR11 Д-110мм'шт*
85 П2Дорожные знаков (136/29.12.2017-Т10) *
86 Н43=2*
87 Е11-270902-0201(РС147537)'1''Щитки дополнительные. Уст
ановка. Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
88 С124-010201-0110'1''Знаки дорожные односторонние кругл
ые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24
, 3.25-4.4, D=600 мм, со световозвращающей пленкой
типа 1 СТ РК 1125-2002'шт.*
89 С121-130201-0901'(1,064+0,12+0,56):1000''Болты строите
льные с гайками и шайбами'т*
90 Н43=1*
91 П Выход ПЭ газопровода d110 из земли с использованием
отводов с ЗН (8.353.05СБ) - 1шт*
92 Н43=1*
93 Е11-220301-0205(РС250402)'(0,58).0,001''Укладка стальн
ых водопроводных труб диам. 150 мм с пневматически
м испытанием футляр'км*
94 С123-010201-0218'0,58.1,004''Трубы стальные электросва
рные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм
ГОСТ 10705-80'м*
95 Е11-221401-0401'1''Заделка битумом и прядью концов фут
ляра диам. 800 мм'футляр*
96 П2Патрубки*
97 Е11-220301-0105(РС274662)(РС250402)'0,5.0,001''Укладка
стальных водопроводных труб диам. 108 мм с пневма

тическим испытанием'км*
98 С123-010201-0186'0,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
99 Е11-221401-0401'1''Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 800 мм'футляр*
100 Е11-090601-0102(РС144746)(РС248298)'8,57.0,001''Монтаж пластины'т*
101 С121-060405-1402'8,57.0,001''Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями'т*
102 Е11-220501-0104(РС274662)(РС250404)'(0,4).0,001''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 110 мм'км*
103 С123-010502-0813'0,4.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110 х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
104 Е11-060101-0101(РС100463РС100511)'0,005''Устройство бетонной подготовки В12,5'м3*
105 Е11-220801-0105(РС251470)'(2,1.1).0,001''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм ОТВОДЫ'т*
106 С123-020302-2410'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
107 Е11-220801-0201(РС251461)'1''Установка пэ/сталь'шт*
108 С123-020304-2220'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 110х90, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
109 Е11-220801-0201(РС251461)'1''Установка пэ муфт'шт*
110 С123-020304-2610'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
111 Н43=1*
112 П2 Балластировка*
113 Е11-250125-0101(РС125423)(РС135842)(РС144746)'93''Трубопровод диаметром до 500 мм. Балластировка железобетонными кольцевыми грузами (утяжелителями)'утяжелитель*
114 СТПрайс (=21)'93'6204:1,12:(2525:2405)'Контейнер балласт КБГ-Номинал 114'шт*
115 К#####'К'''*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1470'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'6-1'Сети газоснабжения''6'6-1-2'Надземный газопровод низкого давления ГСН'ГСН' 'в ценах 2018 года*
3 РНАДЗЕМНЫЙ СТАЛЬНОЙ ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ #*
4 П Арматура*
5 Е11-220901-0203(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обра тные стальные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
6 С123-040201-1504'1''Задвижки стальные фланцевые 30с41н ж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, Р N 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
7 Р Трубы*
8 Е11-220301-0205(РС250402)'21:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматически м испытанием'км трубопровода*
9 С123-010201-0219'21.1,004''Трубы стальные электросварн ые прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГО СТ 10705-80'м*
10 РНа герметичность Рисп=0,3МПА*
11 Е11-250126-0101(РС130793)(Н5.0,454)(Н52.0,454)(Н53.0,4 54)(Р3.0,454) К=159/350=0,454'(21).0,001''Продувка воздухом трубопровода диаметром 159 мм'км*
12 П2Контроль сварных соединений газопровода ультрозвуков ым методом контроля 5%*
13 Ц13-390201-0511'8''Трубопровод, диаметр 159 мм, толщин а стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия од ним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'ст ык*
14 Р Крепление горизонтального газопровода на стойке из т руб d159х4,5 Н=5,0м-2шт(прилагаемый чертеж 136/29. 12.2017-Т9)*
15 Н43=2*
16 Е11-010203-0504'1''Бурение ям бурильно-крановыми машин ами на автомобиле, в грунтах 3 группы, глубина ям до 2 м'яма*
17 Е11-010205-0501'(0,4+0,4+0,2).(0,4+0,4+0,2).0,5''Засып ка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунта х 1 группы'м3*
18 Е11-270602-0702(РС144679РС144639)'0,12:0,1''Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума'м2 основания*
19 Е11-270602-0703(РС144679РС144639)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.1 0)'0,12:0,1''Покрытия или основания щебеночные. Ук ладка и полупропитка с применением битума. На кажд ый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702'м2 покрытия или основани я*
20 Е11-060101-0102(РС100467)'0,175.1,02''Фундаменты общег о назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство'м3*
21 С121-020101-0608'0,175.1,02''Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010'м3*
22 Е11-080101-0302(Н65.0,9)(РС135867)(РС144636)(РС146741) '0,6.0,9.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция гориз онтальная оклеечная в 1 слой'м2 поверхности*
23 Е11-090305-0301(РС144746)(РС248298)'0,001.(96,57)''Мон таж опорных конструкций для крепления трубопроводо в, массой до 0,1 т'т*
24 С121-060801-0301'96,57.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнут осварных профилей и круглых труб, средняя масса сб орочной единицы до 0,1 т'т*
25 Н43=1*
26 Р Крепление горизонтального газопровода на стойке из т руб d108х4,0 Н=2,2м-3шт(прилагаемый чертеж 136/29. 12.2017-Т9)*
27 Н43=3*
28 Е11-010203-0504'1''Бурение ям бурильно-крановыми машин ами на автомобиле, в грунтах 3 группы, глубина ям до 2 м'яма*
29 Е11-010205-0501'(0,4+0,4+0,2).(0,4+0,4+0,2).0,5''Засып ка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунта х 1 группы'м3*
30 Е11-270602-0702(РС144679РС144639)'0,027:0,1''Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума'м2 основания*
31 Е11-270602-0703(РС144679РС144639)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.3)'0,027:0,1''Покрытия или основания щебеночные. Ук ладка и полупропитка с применением битума. На кажд ый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702'м2 покрытия или основани я*
32 Е11-060101-0102(РС100467)'0,112''Фундаменты общего наз начения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устр ойство'м3*
33 С121-020101-0608'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010'м3*
34 Е11-080101-0302(Н65.0,9)(РС135867)(РС144636)(РС146741) '0,6.0,9.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция гориз онтальная оклеечная в 1 слой'м2 поверхности*
35 Е11-090305-0301(РС144746)(РС248298)'0,001.(30,546)''Мо нтаж опорных конструкций для крепления трубопровод ов, массой до 0,1 т'т*
36 С121-060801-0301'30,546.0,001''Отдельные конструктивны е элементы зданий и сооружений с преобладанием гну тосварных профилей и круглых труб, средняя масса с борочной единицы до 0,1 т'т*
37 Н43=1*
38 П2 Установка фитингов#*
39 Е11-220801-0105(РС251472)(РС251470)'(13.6,1+1.1,5+1.1, 5):1000''Установка стальных сварных фасонных часте й диам. 100-250 мм'т*
40 С123-020101-0233'13''Отводы крутоизогнутые приварные б есшовные из углеродистой и низколегированной стали , 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
41 С123-020101-1052'1''Переходы концентрические приварные

из углеродистой и низколегированной стали, наружн
ыми диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм
- 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'ш
т.*
42 С123-020103-3425'1''Заглушки эллиптические приварные и
з углеродистой и низколегированной стали, наружным
диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 173
80-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
43 П2 Защита газопровода отатмосферной коррозии*
44 Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'11''Огрунтовка
металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за д
ва раза'м2*
45 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'11''Поверхност
и металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-
115 за 2 раза'м2*
46 П2 Защита опор газопровода от атмосферной коррозии*
47 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2,7+5,4''Повер
хности металлические огрунтованные. Окраска эмалям
и ПФ-115'м2*
48 П2Дорожные знаков(136/29.12.2017-Т10) *
49 Н43=2*
50 Е11-270902-0201(РС147537)'1''Щитки дополнительные. Уст
ановка. Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
51 С124-010201-0110'1''Знаки дорожные односторонние кругл
ые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24
, 3.25-4.4, D=600 мм, со световозвращающей пленкой
типа 1 СТ РК 1125-2002'шт.*
52 С121-130201-0901'(1,064+0,12+0,56):1000''Болты строите
льные с гайками и шайбами'т*
53 Н43=1*
54 С123-020103-0112'1''Фланцы стальные приварные плоские
из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN
150 ГОСТ 12816-80'шт.*
55 С123-020302-8013'1''Втулка под фланец полиэтиленовая л
итая ПЭ 100 SDR 17, DN 160, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 521
34-2010'шт.*
56 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Сети газоснабжения
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Подземный газопровод среднего давления ГСН
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ГСН1

Сметная стоимость	6952,844	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1650,251	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,415	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы (Ведомость объемов работ)										
1	**1101-0101-0306 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**403,62**		**350,64**	**336,56**	**141524**	**135842**	**--**	**37431**	**193271**
		НР - 72%; СП - 8%				**14,08**	**114,73**	**5682**	**46306**		**14316**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0166	6,7	848,05		5682,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0722	29,14							
1.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0361	14,570682		9323,00		135842,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0722	29,141364		1589,00		46305,63			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**12**		**1507,66**	**--**	**18092**	**--**	**--**	**13026**	**33608**
		НР - 72%; СП - 8%				**1507,66**	**--**	**18092**	**--**		**2489**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	18,48	979,00		18092,00				
3	**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**	**343,246**		**16,44**	**16,44**	**5643**	**5643**	**--**	**1625**	**7849**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**2256**		**581**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	1,3							
3.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	1,304335		4326,00		5643,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	1,304335		1730,00		2256,50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разравнивание излишнего грунта**	**м3 грунта**	**72,374**		**1507,66**	**--**	**109115**	**--**	**--**	**78563**	**202693**
		НР - 72%; СП - 8%				**1507,66**	**--**	**109115**	**--**		**15014**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	111,46	979,00		109115,00				
		Устроиство основания под трубопроводы										
5	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Устройство основания под трубопроводы**	**м3**	**17,98**		**1101,20**	**152,60**	**19800**	**2744**	**--**	**17640**	**40434**
		НР - 99%; СП - 8%				**948,60**	**42,39**	**17056**	**762**		**2995**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	18,34	930,01		17056,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,6293							
5.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,6293		4360,00		2744,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,6293		1211,00		762,08			
6	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Присыпка трубы на песком 0,2**	**м3**	**40,02**		**715,97**	**--**	**28653**	**--**	**--**	**20630**	**53226**
		НР - 72%; СП - 8%				**715,97**	**--**	**28653**	**--**		**3943**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	35,42	809,00		28653,00				
7	**2101-0401-0101 РСНБ РК 2015**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**58**		**1653,00**	**--**	**95874**	**--**	**95874**	**--**	**103544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7670**	
		Монтаж трубопроводов										
8	**1122-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,219**		**388141,11**	**110857,79**	**85003**	**24278**	**1133**	**65975**	**163057**
		НР - 99%; СП - 8%				**272108,00**	**32192,51**	**59592**	**7050**		**12078**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	236	51,68	1153,01		59592,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,17	6,83							
8.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	28,7	6,2853		3642,00		22891,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,7	6,2853		1014,00		6373,29			
8.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,42	0,09198		4142,00		381,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42	0,09198		1448,00		133,19			
8.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	2,628		62,00		163,00			
8.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,30441		1541,00		469,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,30441		1211,00		368,64			
8.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	0,14454		2586,00		374,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,66	0,14454		1211,00		175,04			
8.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,09636	228,00				22,00		
8.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	29	6,351	175,00				1111,00		
9	**2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110 x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**250,48**		**2484,00**	**--**	**622192**	**--**	**622192**	**--**	**671968**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49775**	
		Контроль стыков										
10	**1339-0201-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 219 мм (110). Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**21**		**289,60**	**--**	**6082**	**--**	**--**	**3710**	**10575**
		НР - 61%; СП - 8%				**289,60**	**--**	**6082**	**--**		**783**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,2	4,2	1448,10		6082,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**1339-0201-0511 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 194 мм(110), толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**21**		**1534,05**	**49,00**	**32215**	**1029**	**1807**	**17921**	**54147**
		НР - 61%; СП - 8%				**1399,00**	**--**	**29379**	**--**		**4011**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	1	21	1399,00		29379,00				
11.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	10,5		98,00		1029,00			
11.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00252	411655,00				1037,00		
11.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,15	3,15	147,00				463,00		
11.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0126	14882,00				188,00		
11.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,21	567,00				119,00		
		Продувка и испытание										
12	**1125-0126-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=2 К=110/350=0,0,314**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 110 мм**	**км**	**0,248**		**225496,89**	**186812,10**	**55923**	**46329**	**915**	**17409**	**79199**
		НР - 91%; СП - 8%				**34994,36**	**42145,37**	**8679**	**10452**		**5867**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	27,32	6,77	1281,06		8679,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,03	6,7							
12.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,1496	1,277101		4971,00		6348,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,1496	1,277101		1448,00		1849,24			
12.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,3864	0,591827		5689,00		3367,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3864	0,591827		1730,00		1023,86			
12.5	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	7,222	1,791056		4534,00		8121,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,222	1,791056		1448,00		2593,45			
12.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	6,28	1,55744		6722,00		10469,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,28	1,55744		1730,00		2694,37			
12.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	3,14	0,77872		15550,00		12109,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,14	0,77872		1448,00		1127,59			
12.8	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	2,3864	0,591827		9486,00		5614,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3864	0,591827		1730,00		1023,86			
12.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,465097	0,115344		2586,00		298,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,465097	0,115344		1211,00		139,68			
12.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,437276	0,108445		26,00		3,00			
12.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,13816	0,034264	310,00				11,00		
12.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,08478	0,021025	166,00				3,00		
12.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000628	0,000156	494701,00				77,00		
12.14	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,83524	0,20714	2591,00				537,00		
12.15	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,07536	0,018689	13329,00				249,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.16	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02512	0,00623	2199,00				14,00		
12.17	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,0628	0,015574	1577,00				25,00		
		Прокладка футляра ПЭ100 СДР11 Д160х14,6 отркрытым способом (136/29.12.2017-Т13)										
13	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,029**		**318931,67**	**95149,35**	**9249**	**2759**	**3**	**7218**	**17784**
		НР - 99%; СП - 8%				**223682,00**	**27720,77**	**6487**	**804**		**1317**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	5,63	1153,04		6487,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,7781							
13.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,7134		3642,00		2598,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,7134		1014,00		723,39			
13.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00928		4142,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00928		1448,00		13,44			
13.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,348		62,00		22,00			
13.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,04031		1541,00		62,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,04031		1211,00		48,82			
13.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,01508		2586,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,01508		1211,00		18,26			
13.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01276	228,00				3,00		
14	**2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**(спец.поз.3 футляр)Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х 14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**29,29**		**5235,00**	**--**	**153333**	**--**	**153333**	**--**	**165600**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12267**	
15	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**29**		**1181,56**	**7,27**	**34265**	**211**	**4414**	**29403**	**68762**
		НР - 99%; СП - 8%				**1022,08**	**2,06**	**29640**	**60**		**5093**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844	24,48	1210,98		29640,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0493							
15.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	7,5632		11,00		83,00			
15.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0493		2586,00		127,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,0493		1211,00		59,70			
15.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,015602	242,00				4,00		
15.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,001073	286731,00				308,00		
15.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	6,554	626,00				4103,00		
16	**1107-0516-0106 РСНБ РК 2015**	**Устройство герметизации стыков**	**м**	**1,016**		**346,50**	**166,19**	**352**	**169**	**--**	**271**	**673**
		НР - 118%; СП - 8%				**180,31**	**45,65**	**183**	**46**		**50**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,162	0,1646	1111,84		183,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0377	0,0383							
16.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0367	0,037287		2458,00		92,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0367	0,037287		1211,00		45,15			
16.4	3403-0203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	3,67	3,72872		20,00		75,00			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001016		2586,00		3,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001016		1211,00		1,23			
17	**2110-0502-1901 РСНБ РК 2015**	**Пена монтажная для герметизации стыков, баллончик емкостью 750 мл**	**шт**	**2**		**1622,00**	**--**	**3244**	**--**	**3244**	**--**	**3504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
18	**2301-0502-0510 РСНБ РК 2015**	**(спец.поз.4 Ложмент)Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17,6 - 160х9,1 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**9,09**		**3194,00**	**--**	**29033**	**--**	**29033**	**--**	**31356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2323**	
		Укладка сигнальной ленты										
19	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015**	**Прокладка сигнальной ленты**	**км**	**0,269**		**26951,94**	**18881,64**	**7250**	**5079**	**--**	**2332**	**10348**
		НР - 72%; СП - 8%				**8070,30**	**3969,31**	**2171**	**1068**		**767**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	21	5,65	384,32		2171,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,04	2,43							
19.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,4	1,1836		9543,00		11295,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,4	1,1836		1730,00		2047,63			
19.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,64	1,24816		3373,00		4210,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,64	1,24816		1211,00		1511,52			
19.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	4,64	1,24816		1142,00		1425,00			
20	**Прайс лист**	**Лента сигнальная**	**м**	**269**		**15,31**	**--**	**4118**	**--**	**4118**	**--**	**4447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**329**	
						Сигнайльный медный. провод сеч. 1х2,5мм2 - 269м						
21	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Прокладка сигнального провода**	**м**	**269**		**297,73**	**147,57**	**80089**	**39698**	**4558**	**34345**	**123589**
		НР - 72%; СП - 8%				**133,21**	**44,12**	**35833**	**11868**		**9155**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,11	29,59	1210,98		35833,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	10,76							
21.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	1,0491		4853,00		5091,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	1,0491		1730,00		1814,94			
21.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0322	8,6618		3565,00		30879,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0322	8,6618		1014,00		8783,07			
21.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	8,6618		14,00		121,00			
21.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	1,0491		3437,00		3606,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	1,0491		1211,00		1270,46			
21.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,1076	339,00				36,00		
21.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,002152	1834986,00				3949,00		
21.9	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,025824	1772,00				46,00		
21.10	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,11029	2834,00				313,00		
21.11	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000083	0,022381	383,00				9,00		
21.12	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1614	1272,00				205,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**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 6323-79**	**км**	**0,269**		**14790,00**	**--**	**3979**	**--**	**3979**	**--**	**4297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**318**	
		Контрольная трубка с ковером - 6шт										
23	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**6**		**7525,87**	**1947,15**	**45155**	**11683**	**14188**	**23315**	**73948**
		НР - 99%; СП - 8%				**3214,02**	**711,03**	**19284**	**4266**		**5478**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	16,44	1172,99		19284,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	2,88							
23.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	2,46		546,00		1343,00			
23.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	1,5		4495,00		6743,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	1,5		1730,00		2595,00			
23.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	1,08		25,00		27,00			
23.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	1,38		2586,00		3569,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	1,38		1211,00		1671,18			
23.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,06		26,00		2,00			
23.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,02	0,12	1653,00				198,00		
23.9	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,001	0,006	17154,00				103,00		
23.10	2104-0302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	0,04	0,24	11991,00				2878,00		
23.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,09	310,00				28,00		
23.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,5	21	166,00				3486,00		
23.13	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00054	235559,00				127,00		
23.14	2305-1204-0101	Ковер	шт.	1	6	409,00				2454,00		
23.15	2305-1206-0901	Трубка контрольная	комплект	1	6	819,00				4914,00		
		Узел выхода сигнального провода на поверхность 3шт(136/2912.2017-Т5)										
		Клемник										
24	**2113-0409-0102 РСНБ РК 2015**	**АЦЭИД ГОСТ 4248-92 (1м2-весит 13,33кг)**	**т**	**0,0007998**		**60458,00**	**--**	**48**	**--**	**48**	**--**	**52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4**	
25	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**(Плата)Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,001236**		**245176,00**	**--**	**303**	**--**	**303**	**--**	**327**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
		Ж/Б подушка под ковер										
26	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2015**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**0,18**		**1102,69**	**972,23**	**198**	**175**	**--**	**66**	**285**
		НР - 108%; СП - 8%				**129,17**	**209,12**	**23**	**38**		**21**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	0,0259	887,35		23,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1357	0,0244							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,00279		9556,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,00279		1730,00		4,83			
26.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0429	0,007722		4360,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0429	0,007722		1211,00		9,35			
26.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	0,012744		8490,00		108,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	0,012744		1730,00		22,05			
26.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0065	0,00117		5534,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0065	0,00117		1211,00		1,42			
26.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,05	0,009	26,00				0,23		
27	**2101-0401-0101 РСНБ РК 2015**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,18**		**1653,00**	**--**	**298**	**--**	**298**	**--**	**321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
28	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,015**		**3952,29**	**1058,94**	**59**	**16**	**26**	**19**	**84**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**17**	**3**		**6**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,0203	839,51		17,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0027							
28.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,0072		14,00		0,10			
28.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0027		5827,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0027		1211,00		3,27			
28.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000019		2586,00		0,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000019		1211,00		0,02			
28.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,00375	6994,00				26,00		
28.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00003	26,00				0,00		
29	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,015**		**17496,00**	**--**	**262**	**--**	**262**	**--**	**283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21**	
30	**2301-0201-0231 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,9**		**6867,00**	**--**	**6180**	**--**	**6180**	**--**	**6675**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**494**	
		Крышка										
31	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка ковера под для выхода провода**	**т**	**0,0097944**		**935141,21**	**463542,15**	**9159**	**4540**	**184**	**5709**	**16058**
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**4435**	**1332**		**1189**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	3,06	1448,06		4435,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,9236							
31.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,902162		4971,00		4485,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,902162		1448,00		1306,33			
31.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,02145		2586,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,02145		1211,00		25,98			
31.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000881	208994,00				184,00		
32	**2302-1199-9910 РСНБ РК 2015**	**Ковер/для выхода сигнального провода/**	**т**	**0,0491094**		**343444,00**	**--**	**16866**	**--**	**16866**	**--**	**18216**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1349**	
33	**2113-0201-0902 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками, с шестигранной головкой**	**т**	**0,000492**		**370009,00**	**--**	**182**	**--**	**182**	**--**	**197**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**2301-0502-0602 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 80 ГАЗ SDR 17 - 25х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1,5**		**160,00**	**--**	**240**	**--**	**240**	**--**	**259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
				Опознавательные столбики (ОС) с табличками-указателями - 2шт(136/29.12.2017-ТЗ)								
35	**1101-0101-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3**	**м3 грунта**	**1,936**		**123,35**	**118,40**	**239**	**229**	**--**	**63**	**326**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,95**	**40,36**	**10**	**78**		**24**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0058	0,0113	884,47		10,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,0492							
35.3	3101-0201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	маш.-ч	0,0127	0,024587		9323,00		229,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0254	0,049174		1589,00		78,14			
36	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**1,936**		**29,46**	**29,46**	**57**	**57**	**--**	**16**	**79**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**23**		**6**	
36.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,0132							
36.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,013184		4326,00		57,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,013184		1730,00		22,81			
37	**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**	**1,816**		**16,44**	**16,44**	**30**	**30**	**--**	**9**	**42**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,57**	**--**	**12**		**3**	
37.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0069							
37.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,006901		4326,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,006901		1730,00		11,94			
38	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,816**		**7,27**	**7,27**	**13**	**13**	**--**	**4**	**18**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2,91**	**--**	**5**		**1**	
38.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0031							
38.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	0,003051		4326,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	0,003051		1730,00		5,28			
39	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1,816**		**142,67**	**65,99**	**259**	**120**	**--**	**142**	**433**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**139**	**58**		**32**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,1961	708,72		139,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	0,0477							
39.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,04767		2458,00		117,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,04767		1211,00		57,73			
39.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,19068		14,00		3,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,14**		**8301,65**	**1674,67**	**1162**	**234**	**302**	**615**	**1919**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**626**	**50**		**142**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	0,6174	1013,93		626,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0407							
40.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000378		4360,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000378		1211,00		0,46			
40.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,03682		32,00		1,00			
40.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,03899		5827,00		227,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,03899		1211,00		47,22			
40.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,000518		4495,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,000518		1730,00		0,90			
40.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,001176		65,00		0,08			
40.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,000784		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,000784		1211,00		0,95			
40.9	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	0,375	0,0525	70,00				4,00		
40.10	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	0,0068	0,000952	27639,00				26,00		
40.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000038	31999,00				1,00		
40.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,03332	310,00				10,00		
40.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,02142	6994,00				150,00		
40.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000617	26,00				0,02		
40.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,08974	1230,00				110,00		
41	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,14**		**17496,00**	**--**	**2449**	**--**	**2449**	**--**	**2645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**196**	
42	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,02132**		**94373,70**	**5044,92**	**2012**	**108**	**158**	**1211**	**3481**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**1746**	**8**		**258**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	1,57	1112,70		1746,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0058							
42.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,347516		221,00		77,00			
42.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,002345		4495,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,002345		1730,00		4,06			
42.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,078884		86,00		7,00			
42.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,025371		131,00		3,00			
42.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,003411		2586,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,003411		1211,00		4,13			
42.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,049462		26,00		1,00			
42.9	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	0,00064	70,00				0,04		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.10	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	0,000399	3360,00				1,00		
42.11	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	0,000022	58336,00				1,00		
42.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,000107	404706,00				43,00		
42.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000213	310,00				0,07		
42.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,041574	310,00				13,00		
42.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,012579	166,00				2,00		
42.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	1880677,00				4,00		
42.17	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000298	220651,00				66,00		
42.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000007	422168,00				3,00		
42.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000013	557711,00				7,00		
42.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000041	420213,00				17,00		
43	**2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,02132**		**491574,00**	**--**	**10480**	**--**	**10480**	**--**	**11319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**838**	
44	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовкаметаллических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**м2**	**0,61828**		**85,12**	**2,21**	**53**	**1**	**27**	**17**	**76**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**25**	**--**		**6**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0182	1370,67		25,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
44.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000062		4360,00		0,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000062		1211,00		0,08			
44.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000062		26,00		0,00			
44.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000062		2586,00		0,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000062		1211,00		0,08			
44.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,006925		135,00		0,93			
44.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000009	290315,00				3,00		
44.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000056	422168,00				23,00		
45	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2ва раза**	**м2**	**0,61828**		**159,26**	**3,15**	**98**	**2**	**67**	**20**	**128**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**29**	**--**		**10**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0263	1101,04		29,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
45.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000124		4360,00		0,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000124		1211,00		0,15			
45.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000124		26,00		0,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000124		2586,00		0,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000124		1211,00		0,15			
45.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,008038		135,00		1,00			
45.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000017	453414,00				8,00		
45.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000111	533327,00				59,00		
46	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**2**		**804,40**	**--**	**1609**	**--**	**210**	**1511**	**3370**
		НР - 108%; СП - 8%				**699,66**	**--**	**1399**	**--**		**250**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,69	1,38	1013,77		1399,00				
46.2	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00096	218211,00				209,00		
47	**2401-0201-0110 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**2**		**6747,00**	**--**	**13494**	**--**	**13494**	**--**	**14574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1080**	
48	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Задвижки. Установка**	**шт.**	**1**		**1283,32**	**822,54**	**1283**	**823**	**--**	**684**	**2124**
		НР - 99%; СП - 8%				**460,78**	**229,80**	**461**	**230**		**157**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1113,53		461,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
48.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		3642,00		816,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1014,00		227,14			
48.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4142,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1448,00		1,45			
48.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1211,00		1,21			
49	**2304-0102-2107 РСНБ РК 2015**	**Задвижки с полиэтиленовыми патрубками с обрезиненным клином PE 100 для газа среднего давления, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, без штурвала, Т от -20°С до +60°С, PN 16, DN 100, наружным диаметром 110 мм, типа Chevron ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**1**		**154181,00**	**--**	**154181**	**--**	**154181**	**--**	**166515**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12334**	
50	**СТ Прайс**	**Изолирующие фланцевое соединение Ду100**	**шт**	**1**		**39070,19**	**--**	**39070**	**--**	**39070**	**--**	**42196**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3126**	
51	**1125-0203-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы газонефтепродуктов диаметром 100 мм. Пересечение с действующими коммуникациями (трубопроводами, кабельными линиями и ЛЭП до 35 кВ)**	**пересечение**	**7**		**117482,22**	**63932,93**	**822376**	**447531**	**12945**	**446336**	**1370208**
		НР - 91%; СП - 8%				**51700,00**	**18368,40**	**361900**	**128579**		**101497**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	50	350	1034,00		361900,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,43	80,01							
51.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,76	12,32		4971,00		61243,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,76	12,32		1448,00		17839,36			
51.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,25	1,75		5689,00		9956,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	1,75		1730,00		3027,50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,49	31,43		6722,00		211272,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,49	31,43		1730,00		54373,90			
51.6	3204-0106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	0,8	5,6		4580,00		25648,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1,6	11,2		1448,00		16217,60			
51.7	3204-0106-0301	Машины изоляционные для труб диаметром до 150 мм	маш.-ч	0,72	5,04		3689,00		18593,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1,44	10,08		1448,00		14595,84			
51.8	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,79	12,53		9486,00		118860,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,79	12,53		1730,00		21676,90			
51.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,7		2586,00		1810,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,7		1211,00		847,70			
51.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,82	5,74		26,00		149,00			
51.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,26	1,82	310,00				564,00		
51.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,068	0,476	166,00				79,00		
51.13	2113-0809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м2	0,5	3,5	536,00				1876,00		
51.14	2113-0810-0304	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м2	1,4	9,8	333,00				3263,00		
51.15	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,014	494701,00				6926,00		
51.16	2204-0101-0401	Грунтовка битумно-полимерная ГТ-752 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0007	338013,00				237,00		
		Установка фитингов										
52	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**1**		**1891,22**	**1211,17**	**1891**	**1211**	**--**	**1008**	**3132**
		НР - 99%; СП - 8%				**680,04**	**338,49**	**680**	**338**		**232**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	0,611	1112,93		680,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	0,333							
52.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	0,33		3642,00		1202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	0,33		1014,00		334,62			
52.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4142,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1448,00		1,45			
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,002		1211,00		2,42			
53	**СТ Прайс-лист лист**	**Тройник ПЭ 100 SDR11 Д-160мм-110мм**	**шт**	**1**		**22657,00**	**--**	**22657**	**--**	**22657**	**--**	**24470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1813**	
54	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**1**		**1283,32**	**822,54**	**1283**	**823**	**--**	**684**	**2124**
		НР - 99%; СП - 8%				**460,78**	**229,80**	**461**	**230**		**157**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1113,53		461,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
54.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		3642,00		816,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1014,00		227,14			
54.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4142,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1448,00		1,45			
54.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1211,00		1,21			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	**СТ Прайс-лист стр12**	**Отвод 90гр SDR11 Д110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**1**		**6455,57**	**--**	**6456**	**--**	**6456**	**--**	**6972**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**516**	
56	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**3**		**1283,32**	**822,54**	**3850**	**2468**	**--**	**2051**	**6373**
		НР - 99%; СП - 8%				**460,78**	**229,80**	**1382**	**689**		**472**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	1,24	1112,72		1382,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678							
56.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,672		3642,00		2447,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,672		1014,00		681,41			
56.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,003		4142,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1448,00		4,34			
56.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003		2586,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1211,00		3,63			
57	**СТ Прайс-лист лист стр 12**	**Муфта SDR11 Д-160мм**	**шт**	**2**		**9578,33**	**--**	**19157**	**--**	**19157**	**--**	**20689**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1533**	
58	**СТ Прайс-лист лист стр12**	**Муфта SDR11 Д-110мм**	**шт**	**1**		**5337,26**	**--**	**5337**	**--**	**5337**	**--**	**5764**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**427**	
		Дорожные знаков (136/29.12.2017-Т10)										
59	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**2**		**804,40**	**--**	**1609**	**--**	**210**	**1511**	**3370**
		НР - 108%; СП - 8%				**699,66**	**--**	**1399**	**--**		**250**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,69	1,38	1013,77		1399,00				
59.2	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00096	218211,00				209,00		
60	**2401-0201-0110 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**2**		**6747,00**	**--**	**13494**	**--**	**13494**	**--**	**14574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1080**	
61	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами**	**т**	**0,003488**		**404706,00**	**--**	**1412**	**--**	**1412**	**--**	**1525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**113**	
				Выход ПЭ газопровода d110 из земли с использованием отводов с ЗН (8.353.05СБ) - 1шт								
62	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Укладка стальных водопроводных труб диам. 150 мм с пневматическим испытанием футляр**	**км**	**0,00058**		**982430,15**	**351944,99**	**570**	**204**	**26**	**418**	**1066**
		НР - 99%; СП - 8%				**586976,00**	**140144,92**	**340**	**81**		**79**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	442	0,2564	1326,26		340,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	0,0618							
62.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,012615		4971,00		63,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,012615		1448,00		18,27			
62.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,000893		5689,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,000893		1730,00		1,54			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	0,03364		2458,00		83,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58	0,03364		1211,00		40,74			
62.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	0,005846		6722,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,08	0,005846		1730,00		10,11			
62.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,014355		25,00		0,36			
62.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,00203		131,00		0,27			
62.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	0,008567		1541,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,77	0,008567		1211,00		10,37			
62.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,000203		2586,00		0,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,000203		1211,00		0,25			
62.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	0,0232	554,00				13,00		
62.12	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	0,000116	21847,00				3,00		
62.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,000046	212247,00				10,00		
63	**2301-0201-0218 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,58232**		**3972,00**	**--**	**2313**	**--**	**2313**	**--**	**2498**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185**	
64	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 800 мм**	**футляр**	**1**		**29255,27**	**2833,26**	**29255**	**2833**	**17689**	**8706**	**40998**
		НР - 99%; СП - 8%				**8733,07**	**60,55**	**8733**	**61**		**3037**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	7,99	7,99	1092,99		8733,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
64.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,44	2,44		546,00		1332,00			
64.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,13	2,13		644,00		1372,00			
64.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		2586,00		129,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,05		1211,00		60,55			
64.6	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	17021,00				9,00		
64.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	0,025	129231,00				3231,00		
64.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0098	0,0098	1371580,00				13441,00		
64.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	212247,00				1008,00		
		Патрубки										
65	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Укладка стальных водопроводных труб диам. 108 мм с пневматическим испытанием**	**км**	**0,0005**		**746925,11**	**219035,95**	**373**	**110**	**24**	**273**	**698**
		НР - 99%; СП - 8%				**478080,00**	**73962,04**	**239**	**37**		**52**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	0,18	1327,78		239,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,0258							
65.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,010875		4971,00		54,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,010875		1448,00		15,75			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,00077		5689,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,00077		1730,00		1,33			
65.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,0054		6722,00		36,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,0054		1730,00		9,34			
65.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,012375		25,00		0,31			
65.7	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	0,01		62,00		0,62			
65.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,00175		131,00		0,23			
65.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,008545		1541,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,008545		1211,00		10,35			
65.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,000175		2586,00		0,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,000175		1211,00		0,21			
65.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	0,02	554,00				11,00		
65.12	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	0,0001	21847,00				2,00		
65.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,00004	212247,00				8,00		
65.14	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	36	0,018	175,00				3,00		
66	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,502**		**2612,00**	**--**	**1311**	**--**	**1311**	**--**	**1416**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**105**	
67	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 800 мм**	**футляр**	**1**		**29255,27**	**2833,26**	**29255**	**2833**	**17689**	**8706**	**40998**
		НР - 99%; СП - 8%				**8733,07**	**60,55**	**8733**	**61**		**3037**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	7,99	7,99	1092,99		8733,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
67.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,44	2,44		546,00		1332,00			
67.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,13	2,13		644,00		1372,00			
67.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		2586,00		129,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,05		1211,00		60,55			
67.6	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	17021,00				9,00		
67.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	0,025	129231,00				3231,00		
67.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0098	0,0098	1371580,00				13441,00		
67.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	212247,00				1008,00		
68	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Монтаж пластины**	**т**	**0,00857**		**51913,14**	**2275,32**	**445**	**19**	**21**	**282**	**785**
		НР - 69%; СП - 8%				**47252,40**	**437,69**	**405**	**4**		**58**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	46,6	0,3994	1014,12		405,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,0027							
68.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,75	0,014997		221,00		3,00			
68.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,001028		4495,00		5,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,001028		1730,00		1,78			
68.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41	0,003514		25,00		0,09			
68.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,08	0,077816		86,00		7,00			
68.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,14	0,0012		131,00		0,16			
68.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,001628		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,001628		1211,00		1,97			
68.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,86	0,01594		26,00		0,41			
68.10	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	0,000257	70,00				0,02		
68.11	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	0,00016	3360,00				0,54		
68.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000086	310,00				0,03		
68.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	0,012855	310,00				4,00		
68.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	0,003857	166,00				0,64		
68.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1880677,00				2,00		
68.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000012	220651,00				3,00		
68.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	422168,00				1,00		
68.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000005	557711,00				3,00		
68.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000017	420213,00				7,00		
69	**2106-0405-1402 РСНБ РК 2015**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,00857**		**522519,00**	**--**	**4478**	**--**	**4478**	**--**	**4836**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**358**	
70	**1122-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 110 мм**	**км**	**0,0004**		**388141,11**	**110857,79**	**155**	**44**	**2**	**121**	**298**
		НР - 99%; СП - 8%				**272108,00**	**32192,51**	**109**	**13**		**22**	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	236	0,0944	1154,66		109,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,17	0,0125							
70.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	28,7	0,01148		3642,00		42,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,7	0,01148		1014,00		11,64			
70.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,42	0,000168		4142,00		0,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42	0,000168		1448,00		0,24			
70.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,0048		62,00		0,30			
70.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,000556		1541,00		0,86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,000556		1211,00		0,67			
70.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	0,000264		2586,00		0,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,66	0,000264		1211,00		0,32			
70.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,000176	228,00				0,04		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	29	0,0116	175,00				2,00		
71	**2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**0,404**		**2484,00**	**--**	**1004**	**--**	**1004**	**--**	**1084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**80**	
72	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Устройство бетонной подготовки В12,5**	**м3**	**0,005**		**21449,37**	**1058,94**	**107**	**5**	**96**	**6**	**123**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**6**	**1**		**9**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,0068	888,89		6,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0009							
72.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,0024		14,00		0,03			
72.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0009		5827,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0009		1211,00		1,09			
72.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000006		2586,00		0,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000006		1211,00		0,01			
72.6	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,0051	17154,00				87,00		
72.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,00125	6994,00				9,00		
72.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00001	26,00				0,00		
73	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм ОТВОДЫ**	**т**	**0,0021**		**935141,21**	**463542,15**	**1964**	**973**	**40**	**1224**	**3443**
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**951**	**286**		**255**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	0,6567	1448,22		951,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	0,198							
73.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	0,193431		4971,00		962,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	0,193431		1448,00		280,09			
73.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,004599		2586,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,004599		1211,00		5,57			
73.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000189	208994,00				39,00		
74	**2302-0302-2410 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**1**		**1789,00**	**--**	**1789**	**--**	**1789**	**--**	**1932**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
75	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Установка пэ/сталь**	**шт**	**1**		**1283,32**	**822,54**	**1283**	**823**	**--**	**684**	**2124**
		НР - 99%; СП - 8%				**460,78**	**229,80**	**461**	**230**		**157**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1113,53		461,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
75.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		3642,00		816,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1014,00		227,14			
75.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4142,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1448,00		1,45			
75.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1211,00		1,21			
76	**2302-0304-2220 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 110х90, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**1**		**8311,00**	**--**	**8311**	**--**	**8311**	**--**	**8976**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**665**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Установка пэ муфт**	**шт**	**1**		**1283,32**	**822,54**	**1283**	**823**	**--**	**684**	**2124**
		НР - 99%; СП - 8%				**460,78**	**229,80**	**461**	**230**		**157**	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1113,53		461,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
77.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		3642,00		816,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1014,00		227,14			
77.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4142,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1448,00		1,45			
77.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1211,00		1,21			
78	**2302-0304-2610 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**1**		**3474,00**	**--**	**3474**	**--**	**3474**	**--**	**3752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**278**	
		Балластировка										
79	**1125-0125-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод диаметром до 500 мм. Балластировка железобетонными кольцевыми грузами (утяжелителями)**	**утяжелитель**	**93**		**17787,02**	**13791,86**	**1654193**	**1282643**	**--**	**602000**	**2436688**
		НР - 91%; СП - 8%				**3995,16**	**3118,15**	**371550**	**289988**		**180495**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,94	366,42	1014,00		371550,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,81	168,52							
79.3	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	1,78	165,54		7688,00		1272672,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,78	165,54		1730,00		286384,20			
79.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,038	3,534		644,00		2276,00			
79.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,032	2,976		2586,00		7696,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032	2,976		1211,00		3603,94			
80	**СТПРАЙС**	**Контейнер балласт КБГ-Номинал 114**	**шт**	**93**		**5276,03**	**--**	**490671**	**--**	**490671**	**--**	**529925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39254**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**6952846**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**1142649**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**2025155**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**507603**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1814424**		
		- Накладные расходы	Тенге								**1455594**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**515024**	

Составил К

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Сети газоснабжения
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Надземный газопровод низкого давления ГСН
(наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	748,429	тыс.тенге
Сметная заработная плата	114,886	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,089	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.НАДЗЕМНЫЙ СТАЛЬНОЙ ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ												
Арматура												
1	**1122-0901-0203 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**4967,11**	**1644,77**	**4967**	**1645**	**535**	**3244**	**8868**
		НР - 99%; СП - 8%				**2787,18**	**489,59**	**2787**	**490**		**657**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,46	2,46	1132,93		2787,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,31							
1.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03		4495,00		135,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1730,00		51,90			
1.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,19	0,19		6722,00		1277,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,19		1730,00		328,70			
1.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09		2586,00		233,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,09		1211,00		108,99			
1.6	2113-0201-0510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0024	0,0024	194857,00				468,00		
1.7	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	450,00				68,00		
2	**2304-0201-1504 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**1**		**91089,00**	**--**	**91089**	**--**	**91089**	**--**	**98376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7287**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**96056**	**1645**	**91624**	**3244**	**107244**
								2787	**490**	**--**	**7944**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4967**				
	Материалы		Тенге					**535**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3277**			
		Накладные расходы	Тенге					**3244**				
		Сметная прибыль	Тенге					**657**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8868**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3277**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**91089**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**91089**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7287**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**98376**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**107244**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3277**			
		РАЗДЕЛ 2. Трубы										
3	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,021**		**982430,15**	**351944,99**	**20631**	**7391**	**914**	**15117**	**38608**
		НР - 99%; СП - 8%				**586976,00**	**140144,92**	**12326**	**2943**		**2860**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	442	9,28	1327,95		12326,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,49	2,24							
3.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,45675		4971,00		2271,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,45675		1448,00		661,37			
3.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,03234		5689,00		184,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,03234		1730,00		55,95			
3.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	58	1,218		2458,00		2994,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58	1,218		1211,00		1475,00			
3.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,08	0,21168		6722,00		1423,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,08	0,21168		1730,00		366,21			
3.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,51975		25,00		13,00			
3.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,0735		131,00		10,00			
3.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,77	0,31017		1541,00		478,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,77	0,31017		1211,00		375,62			
3.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,00735		2586,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,00735		1211,00		8,90			
3.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	0,84	554,00				465,00		
3.12	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	0,0042	21847,00				92,00		
3.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,00168	212247,00				357,00		
4	**2301-0201-0219 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**21,084**		**4405,00**	**--**	**92875**	**--**	**92875**	**--**	**100305**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7430**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**113506**	**7391**	**93789**	**15117**	**138913**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
								12326	**2943**	**--**	**10290**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**20631**				
	Материалы		Тенге					**914**				
	Всего заработная плата		Тенге						**15270**			
		Накладные расходы	Тенге					**15117**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2860**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**38608**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15270**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**92875**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**92875**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7430**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**100305**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**138913**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15270**			
РАЗДЕЛ 3.На герметичность Рисп=0,3МПА												
5	**1125-0126-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=159/350=0,454**	**Продувка воздухом трубопровода диаметром 159 мм**	**км**	**0,021**		**163018,45**	**135052,06**	**3423**	**2836**	**56**	**1066**	**4848**
		НР - 91%; СП - 8%				**25298,47**	**30468,15**	**531**	**640**		**359**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	19,75	0,4147	1280,35		531,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,54	0,4103							
5.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,7228	0,078179		4971,00		389,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7228	0,078179		1448,00		113,20			
5.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,7252	0,036229		5689,00		206,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7252	0,036229		1730,00		62,68			
5.5	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	5,221	0,109641		4534,00		497,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,221	0,109641		1448,00		158,76			
5.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,54	0,09534		6722,00		641,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,54	0,09534		1730,00		164,94			
5.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,27	0,04767		15550,00		741,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,27	0,04767		1448,00		69,03			
5.8	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,7252	0,036229		9486,00		344,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7252	0,036229		1730,00		62,68			
5.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,336232	0,007061		2586,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,336232	0,007061		1211,00		8,55			
5.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31612	0,006639		26,00		0,17			
5.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,09988	0,002097	310,00				0,65		
5.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,06129	0,001287	166,00				0,21		
5.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000454	0,00001	494701,00				5,00		
5.14	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,60382	0,01268	2591,00				33,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.15	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05448	0,001144	13329,00				15,00		
5.16	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01816	0,000381	2199,00				0,84		
5.17	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,0454	0,000953	1577,00				2,00		
		Контроль сварных соединений газопровода ультрозвуковым методом контроля 5%										
6	**1339-0201-0511 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 159 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**8**		**1534,05**	**49,00**	**12272**	**392**	**688**	**6827**	**20627**
		НР - 61%; СП - 8%				**1399,00**	**--**	**11192**	**--**		**1528**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	1	8	1399,00		11192,00				
6.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	4		98,00		392,00			
6.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00096	411655,00				395,00		
6.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,15	1,2	147,00				176,00		
6.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0048	14882,00				71,00		
6.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,08	567,00				45,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**15696**	**3228**	**744**	**7893**	**25475**
								11723	**640**	**--**	**1887**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**12272**				
	Материалы		Тенге					**688**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11192**			
		Накладные расходы	Тенге					**6827**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1528**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**20627**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11192**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3423**				
	Материалы		Тенге					**56**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1171**			
		Накладные расходы	Тенге					**1066**				
		Сметная прибыль	Тенге					**359**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4848**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1171**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**25476**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12363**			
РАЗДЕЛ 4. Крепление горизонтального газопровода на стойке из труб d159х4,5 Н=5,0м-2шт(прилагаемый чертеж 136/29.12.2017-Т9)												
7	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 3 группы, глубина ям до 2 м**	**яма**	**2**		**622,31**	**511,23**	**1245**	**1022**	**--**	**516**	**1902**
		НР - 72%; СП - 8%				**111,09**	**247,39**	**222**	**495**		**141**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,262	847,33		222,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,286							
7.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	0,286		3575,00		1022,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	0,286		1730,00		494,78			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**м3**	**1**		**715,97**	**--**	**716**	**--**	**--**	**515**	**1330**
		НР - 72%; СП - 8%				**715,97**	**--**	**716**	**--**		**99**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	0,885	809,04		716,00				
9	**1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума**	**м2 основания**	**2,4**		**743,98**	**85,44**	**1786**	**205**	**1463**	**197**	**2141**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,10**	**26,87**	**118**	**64**		**159**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,0519	0,1246	947,33		118,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0173	0,0415							
9.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0016	0,00384		9556,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0016	0,00384		1730,00		6,64			
9.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00262	0,006288		4360,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00262	0,006288		1211,00		7,61			
9.5	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0015	0,0036		3519,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,0036		1448,00		5,21			
9.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00716	0,017184		5382,00		92,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00716	0,017184		1730,00		29,73			
9.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,000072		4495,00		0,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,000072		1730,00		0,12			
9.8	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00163	0,003912		5861,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00326	0,007824		1448,00		11,33			
9.9	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055	0,00132		3490,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00055	0,00132		1448,00		1,91			
9.10	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00051	0,001224		6230,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00051	0,001224		1448,00		1,77			
9.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00005	0,00012		2586,00		0,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00005	0,00012		1211,00		0,15			
9.12	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0112	0,02688	2611,00				70,00		
9.13	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0561	0,13464	2289,00				308,00		
9.14	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000015	218211,00				3,00		
9.15	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,00036	21847,00				8,00		
9.16	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,003	0,0072	228,00				2,00		
9.17	2113-0104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00515	0,01236	86697,00				1072,00		
10	**1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702**	**м2 покрытия или основания**	**2,4**		**1227,66**	**41,14**	**2946**	**99**	**2840**	**48**	**3234**
		НР - 108%; СП - 8%				**2,84**	**15,61**	**7**	**37**		**240**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,003	0,0072	972,22		7,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0116	0,0278							
10.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,005	0,012		4360,00		52,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,012		1211,00		14,53			
10.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0033	0,00792		5861,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0066	0,01584		1448,00		22,94			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.5	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,127	0,3048	2289,00				698,00		
10.6	2113-0104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0103	0,02472	86697,00				2143,00		
11	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,357**		**8301,65**	**1674,67**	**2964**	**598**	**770**	**1568**	**4894**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**1596**	**126**		**363**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	1,57	1013,74		1596,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,1037							
11.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000964		4360,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000964		1211,00		1,17			
11.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,093891		32,00		3,00			
11.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,099424		5827,00		579,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,099424		1211,00		120,40			
11.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,001321		4495,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,001321		1730,00		2,29			
11.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,002999		65,00		0,19			
11.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,001999		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,001999		1211,00		2,42			
11.9	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	0,375	0,133875	70,00				9,00		
11.10	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	0,0068	0,002428	27639,00				67,00		
11.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000096	31999,00				3,00		
11.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,084966	310,00				26,00		
11.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,054621	6994,00				382,00		
11.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,001574	26,00				0,04		
11.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,228837	1230,00				281,00		
12	**2102-0101-0608 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,357**		**17920,00**	**--**	**6397**	**--**	**6397**	**--**	**6909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**512**	
13	**1108-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой**	**м2 поверхности**	**4,32**		**755,43**	**25,75**	**3263**	**111**	**2526**	**548**	**4117**
		НР - 83,7%; СП - 8%				**145,00**	**6,66**	**626**	**29**		**305**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,143	0,6178	1013,34		626,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,0238							
13.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0179	0,077328		644,00		50,00			
13.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0055	0,02376		2586,00		61,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,02376		1211,00		28,77			
13.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,108	13355,00				1442,00		
13.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,1	4,752	228,00				1083,00		
14	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	**т**	**0,19314**		**92350,17**	**5044,92**	**17837**	**974**	**1042**	**10968**	**31109**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**15821**	**74**		**2304**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	14,22	1112,97		15821,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0521							
14.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	3,148182		221,00		696,00			
14.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,021245		4495,00		95,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,021245		1730,00		36,75			
14.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,714618		86,00		61,00			
14.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,229837		131,00		30,00			
14.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,030902		2586,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,030902		1211,00		37,42			
14.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,448085		26,00		12,00			
14.9	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	0,005794	70,00				0,41		
14.10	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	0,003612	3360,00				12,00		
14.11	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	0,000199	58336,00				12,00		
14.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001931	310,00				0,60		
14.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,376623	310,00				117,00		
14.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,113953	166,00				19,00		
14.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000019	1880677,00				36,00		
14.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,002704	220651,00				597,00		
14.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00006	422168,00				25,00		
14.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000116	557711,00				65,00		
14.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000375	420213,00				157,00		
15	**2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,19314**		**491574,00**	**--**	**94943**	**--**	**94943**	**--**	**102538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7595**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**132096**	**3010**	**109981**	**14360**	**158174**
								19107	**826**	**--**	**11718**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**19317**				
	Материалы		Тенге					**7599**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4037**			
	Местные материалы		Тенге					**6397**				
		Накладные расходы	Тенге					**3392**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1817**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**24526**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						**4037**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**112779**				
	Материалы		Тенге					**1041**				
	Всего заработная плата		Тенге						**15896**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**94943**				
		Накладные расходы	Тенге					**10968**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9900**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**133647**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**14**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15896**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**158173**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19933**			
РАЗДЕЛ 5. Крепление горизонтального газопровода на стойке из труб d108x4,0 Н=2,2м-3шт(прилагаемый чертеж 136/29.12.2017-Т9)												
16	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 3 группы, глубина ям до 2 м**	**яма**	**3**		**622,31**	**511,23**	**1867**	**1534**	**--**	**774**	**2853**
		НР - 72%; СП - 8%				**111,09**	**247,39**	**333**	**742**		**211**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	0,393	847,33		333,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,429							
16.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	0,429		3575,00		1534,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	0,429		1730,00		742,17			
17	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**м3**	**1,5**		**715,97**	**--**	**1074**	**--**	**--**	**773**	**1995**
		НР - 72%; СП - 8%				**715,97**	**--**	**1074**	**--**		**148**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	1,33	809,04		1074,00				
18	**1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума**	**м2 основания**	**0,81**		**743,98**	**85,44**	**603**	**69**	**494**	**66**	**723**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,10**	**26,87**	**40**	**22**		**54**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,0519	0,042	951,50		40,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0173	0,014							
18.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0016	0,001296		9556,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0016	0,001296		1730,00		2,24			
18.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00262	0,002122		4360,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00262	0,002122		1211,00		2,57			
18.5	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0015	0,001215		3519,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,001215		1448,00		1,76			
18.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00716	0,0058		5382,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00716	0,0058		1730,00		10,03			
18.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,000024		4495,00		0,11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,000024		1730,00		0,04			
18.8	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00163	0,00132		5861,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00326	0,00264		1448,00		3,82			
18.9	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055	0,000445		3490,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00055	0,000445		1448,00		0,64			
18.10	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00051	0,000413		6230,00		3,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00051	0,000413		1448,00		0,60			
18.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00005	0,00004		2586,00		0,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00005	0,00004		1211,00		0,05			
18.12	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0112	0,009072	2611,00				24,00		
18.13	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0561	0,045441	2289,00				104,00		
18.14	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000005	218211,00				1,00		
18.15	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,000121	21847,00				3,00		
18.16	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,003	0,00243	228,00				0,55		
18.17	2113-0104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00515	0,004171	86697,00				362,00		
19	**1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702**	**м2 покрытия или основания**	**0,81**		**399,08**	**41,14**	**323**	**33**	**288**	**16**	**367**
		НР - 108%; СП - 8%				**2,84**	**15,61**	**2**	**13**		**27**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,003	0,0024	823,05		2,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0116	0,0094							
19.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,005	0,00405		4360,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,00405		1211,00		4,90			
19.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0033	0,002673		5861,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0066	0,005346		1448,00		7,74			
19.5	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0381	0,030861	2289,00				71,00		
19.6	2113-0104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00309	0,002503	86697,00				217,00		
20	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,336**		**8301,65**	**1674,67**	**2789**	**563**	**723**	**1475**	**4606**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**1503**	**119**		**341**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	1,48	1014,33		1503,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0976							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000907		4360,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000907		1211,00		1,10			
20.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,088368		32,00		3,00			
20.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,093576		5827,00		545,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,093576		1211,00		113,32			
20.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,001243		4495,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,001243		1730,00		2,15			
20.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,002822		65,00		0,18			
20.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,001882		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,001882		1211,00		2,28			
20.9	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	0,375	0,126	70,00				9,00		
20.10	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	0,0068	0,002285	27639,00				63,00		
20.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000091	31999,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,079968	310,00				25,00		
20.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,051408	6994,00				360,00		
20.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,001482	26,00				0,04		
20.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,215376	1230,00				265,00		
21	**2102-0101-0608 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,34272**		**17920,00**	**--**	**6142**	**--**	**6142**	**--**	**6633**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**491**	
22	**1108-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой**	**м2 поверхности**	**6,48**		**755,43**	**25,75**	**4895**	**167**	**3788**	**823**	**6175**
		НР - 83,7%; СП - 8%				**145,00**	**6,66**	**940**	**43**		**457**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,143	0,9266	1014,42		940,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,0356							
22.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0179	0,115992		644,00		75,00			
22.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0055	0,03564		2586,00		92,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,03564		1211,00		43,16			
22.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,162	13355,00				2164,00		
22.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,1	7,128	228,00				1625,00		
23	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т**	**т**	**0,091638**		**92350,17**	**5044,92**	**8463**	**462**	**494**	**5204**	**14760**
		НР - 69%; СП - 8%				**81916,80**	**384,06**	**7507**	**35**		**1093**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	6,74	1113,05		7507,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0247							
23.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	1,493699		221,00		330,00			
23.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,01008		4495,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,01008		1730,00		17,44			
23.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,339061		86,00		29,00			
23.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,109049		131,00		14,00			
23.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,014662		2586,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,014662		1211,00		17,76			
23.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,2126		26,00		6,00			
23.9	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	0,002749	70,00				0,19		
23.10	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	0,001714	3360,00				6,00		
23.11	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	0,000094	58336,00				6,00		
23.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000916	310,00				0,28		
23.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,178694	310,00				55,00		
23.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,054066	166,00				9,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1880677,00				17,00		
23.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,001283	220651,00				283,00		
23.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000028	422168,00				12,00		
23.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000055	557711,00				31,00		
23.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000178	420213,00				75,00		
24	**2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,091638**		**491574,00**	**--**	**45047**	**--**	**45047**	**--**	**48651**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3604**	
		Установка фитингов										
25	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм**	**т**	**0,0823**		**935141,21**	**463542,15**	**76962**	**38150**	**1547**	**47975**	**134932**
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**37265**	**11195**		**9995**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	25,74	1448,02		37265,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	7,76							
25.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	7,580653		4971,00		37683,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	7,580653		1448,00		10976,79			
25.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,180237		2586,00		466,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,180237		1211,00		218,27			
25.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,007407	208994,00				1548,00		
26	**2302-0101-0233 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**13**		**4382,00**	**--**	**56966**	**--**	**56966**	**--**	**61523**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4557**	
27	**2302-0101-1052 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**1273,00**	**--**	**1273**	**--**	**1273**	**--**	**1375**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
28	**2302-0103-3425 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**1**		**888,00**	**--**	**888**	**--**	**888**	**--**	**959**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71**	
		Защита газопровода отатмосферной коррозии										
29	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**м2**	**11**		**170,24**	**4,42**	**1873**	**49**	**932**	**619**	**2691**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**81,13**	**0,48**	**892**	**5**		**199**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,059	0,649	1374,42		892,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0044							
29.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0022		4360,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0022		1211,00		2,66			
29.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0022		26,00		0,06			
29.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0022		2586,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0022		1211,00		2,66			
29.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,2464		135,00		33,00			
29.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,00033	290315,00				96,00		
29.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,00198	422168,00				836,00		
30	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м2**	**11**		**159,26**	**3,15**	**1752**	**35**	**1195**	**364**	**2285**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**522**	**5**		**169**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,4686	1113,96		522,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0044							
30.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0022		4360,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0022		1211,00		2,66			
30.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0022		26,00		0,06			
30.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0022		2586,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0022		1211,00		2,66			
30.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,143		135,00		19,00			
30.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000308	453414,00				140,00		
30.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,00198	533327,00				1056,00		
		Защита опор газопровода от атмосферной коррозии										
31	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**8,1**		**159,26**	**3,15**	**1290**	**26**	**880**	**268**	**1682**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**384**	**4**		**125**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,3451	1112,85		384,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0032							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00162		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00162		1211,00		1,96			
31.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00162		26,00		0,04			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00162		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00162		1211,00		1,96			
31.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,1053		135,00		14,00			
31.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000227	453414,00				103,00		
31.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,001458	533327,00				778,00		
		Дорожные знаков(136/29.12.2017-Т10)										
32	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**2**		**804,40**	**--**	**1609**	**--**	**210**	**1511**	**3370**
		НР - 108%; СП - 8%				**699,66**	**--**	**1399**	**--**		**250**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,69	1,38	1013,77		1399,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.2	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00096	218211,00				209,00		
33	**2401-0201-0110 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**2**		**6747,00**	**--**	**13494**	**--**	**13494**	**--**	**14574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1080**	
34	**2113-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Болты строительные с гайками и шайбами**	**т**	**0,003488**		**404706,00**	**--**	**1412**	**--**	**1412**	**--**	**1525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**113**	
35	**2302-0103-0112 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 150 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**1**		**3617,00**	**--**	**3617**	**--**	**3617**	**--**	**3906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**289**	
36	**2302-0302-8013 РСНБ РК 2015**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 160, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**1**		**2815,00**	**--**	**2815**	**--**	**2815**	**--**	**3040**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**225**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**235153**	**41086**	**142205**	**59868**	**318625**
								51860	**12183**	**--**	**23601**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**116084**				
		Материалы	Тенге					**10059**				
		Всего заработная плата	Тенге						**56501**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**14906**				
		Местные материалы	Тенге					**6142**				
		Накладные расходы	Тенге					**54665**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13660**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**184409**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**41**
		Сметная заработная плата	Тенге						**56501**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**53510**				
		Материалы	Тенге					**494**				
		Всего заработная плата	Тенге						**7542**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**45047**				
		Накладные расходы	Тенге					**5204**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4697**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**63411**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7542**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**65559**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**65559**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5245**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**70804**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**318623**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**48**
		Сметная заработная плата	Тенге						**64043**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**748431**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**97804**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**56360**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**17082**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**438343**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							**100482**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**55440**	

Составил Темиргалиев

Наименование стройки "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

Объектная смета № 6-1
(Объектный сметный расчет)

на строительство Сети газоснабжения
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7701,273	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,504	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1765,137	тыс.тенге

в ценах на 2018г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	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.	6-1-1	Подземный газопровод среднего давления ГСН	6952,844	--	--	6952,844	1,415	1650,251	--
2.	6-1-2	Надземный газопровод низкого давления ГСН	748,429	--	--	748,429	0,09	114,886	--
		ИТОГО	**7701,273**	--	--	**7701,273**	**1,504**	**1765,137**	

Составил Темиргалиев А

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1480'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'6-2'Наружные сети водоснабже ния и канализации''6'6-2-1'Водопровод и канализаци я'136/29.12.2017-НВК''в ценах 2018 года*
3 (РС102721)*
4 РВ1*
5 П2 Земельные работы*
6 LL=3+100,5 В=Д+0,5 Нсредн.=(2,15+2,02+4):3=2,72 С=0,5 Ф2-длина, Ф3-ширина, Ф4-глубина, с-откос Н.L.(В+Н. 0,5) Ф6-общ. р-ка Ф8-выт.гр. Ф9-обр.зас.*
7 Х41,85+98,18=Ф2 (0,125+0,108).0,5+0,5=Ф3 (2,15+2,02+4) :3=Ф4 Ф4.Ф2.Ф3=Ф6 2.3,14.(0,125+0,108).0,5.Ф2=Ф8 Ф 6-Ф8=Ф9*
8 Е11-010101-0308'Ф6.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта *
9 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф6.0,03''Грунты 2 группы. Р азработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без к реплений с откосами. Доработка вручную, зачистка д на и стенок с выкидкой грунта в котлованах и транш еях, разработанных механизированным способом, прим енен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
10 Е11-010104-0402'Ф9.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010205-0502'Ф9.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
12 Е11-010201-0501'Ф9.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
13 Е11-010104-0106'Ф8''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (размещеие лишнего грунта на трассе)'м3 грунта *
14 П2Трубопроводы*
15 Е11-220301-0103(РС250402)'(41,85-20).0,001''Трубы водо проводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидр авлическим испытанием'км трубопровода*
16 С123-010201-0186'41,85.1,004''Трубы стальные электросв арные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
17 Е11-220501-0104(РС250404)'98,18.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка'км т рубопровода*
18 С123-010501-1314'98,18.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 125х7,4 питьевая ГОС Т 18599-2001'м*
19 Е11-220901-0103(РС421195)'2''Задвижки или клапаны обра тные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
20 С123-040102-1904'2''Задвижка чугунная фланцевая с обре зиненным клином, со штурвалом, среда: вода и нейтр альные жидкости, Т до +70°С, PN 10, DN 100, типа S igmetex ГОСТ 5762-2002'шт.*
21 П2Колодцы (136/29.12.2017-НВК лист 8)*
22 Е11-221301-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941)(РС251501)'0,38+0,35+0,4+0,27+0,02.4+0,05''Колодц ы круглые из сборного железобетона. Устройство в г рунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструк ций колодца*
23 С121-040302-0102'1''Плиты днищ железобетонные для коло дцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971 -2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
24 С121-040301-0112'2''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9,КС15.9а из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
25 С121-040302-0110'1''Плиты перекрытий железобетонные дл я колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона кла сса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
26 С121-040301-0201'4''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1 971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
27 С123-030101-0314'1''Люк чугунный, тип Т (Н-80) ГОСТ 36 34-99'комплект*
28 С121-060304-0401'35,36.0,001''Лестницы стремянки'т*
29 Е11-080101-0101(РС100437)'3,14.0,75.0,75.1.0,05''Фунда менты ленточные из бутового камня. Устройство'м3 к ладки*
30 С121-010701-0202'3,14.0,75.0,75.1.0,05''Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 300'м3*
31 Е11-130301-0406'35,36.0,001.29''Огрунтовка металлическ ихповерхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
32 Е11-130301-1502(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(РС3.2) К=2'35,36.0 ,001.29''Окраска металлических огрунтованных повер хностей эмалью ПФ-115'м2*
33 П2отмостка колодца Д=1500*
34 Е11-270701-0101(РС144679РС144655)(РС245634РС102735)'3, 14.2,0.2,0-3,14.1,5.1,5=Ф33 Ф33''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 с м. Устройство'м2 покрытия*
35 Е11-080101-0307'3,14.1,5.2,15''Гидроизоляция боковая о бмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхн ости бетону стен, фундаментов'м2*
36 Е11-220801-0202(РС251461)'2''Фасонные части полиэтилен овые: тройники. Установка'шт.*
37 С123-020302-8011'2''Втулка под фланец полиэтиленовая л итая ПЭ 100 SDR 17, DN 125, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 521 34-2010'шт.*
38 С123-020103-0111'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 125 ГОСТ 12816-80'шт.*
39 С123-020103-0210'12''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
40 С123-020103-0213'6''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 200 ГОСТ 12816-80'шт.*

41 Е11-221001-0103(РС251549)'1''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
42 С123-030103-0904'1''Гидранты пожарные подземные Н 1250 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
43 Е11-220801-0105(РС251472)(РС251470)'(69,2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм'т*
44 С123-020803-1301'1''Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 100 ГОСТ 5525-88'шт.*
45 П2Фитинги*
46 Е11-220801-0105(РС251472)(РС251470)'(2,5.1+10,2.1):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм'т*
47 С123-020101-0202'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
48 С123-020101-0636'1''Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)'шт.*
49 С123-020101-1108'1''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'шт.*
50 П2Устройство Футляра*
51 Е11-220301-0108(РС2011)(РС249131)(РС250402)'20.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка.'км трубопровода*
52 С123-010201-0244'20''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
53 Е11-221401-0301'20''Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
54 Е11-221401-0401(РС127730)(А1.0,37)'1''Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
55 С123-010501-1514'0,2.1''Труба (прим.Муфта защитная для трубы Д108)полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 125х11,4 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
56 С123-010501-1515'0,2.2''Труба (прим.Муфта защитная для трубы Д108) полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 140х12,7 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
57 Е11-221101-0105(РС250402)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
58 С123-010201-0186'0,4.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
59 Е11-260101-2101'0,66''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция из пенополиуретана методом напыления 'м3 изоляции*
60 Е11-260301-0301(РС129029РС128981)'1,51''Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие фольгой алюминиевой дублированной'м2 поверхности покрытия изоляции*
61 Ц13-100904-0101(П-1310061)'98,18.0,001''Укладка сигнальной ленты'км*
62 СТПрайс лист(=13)'98,18'45:1,12:(2525:2405)'Сигнальная лента'м*
63 РКанализация КО*
64 LL=341,5+7+1,36 В=Д+0,5 Нсредн.=(2,15+2,02+4):3=2,72 С=0,5 Ф2-длина, Ф3-ширина, Ф4-глубина, с-откос Н.L.(В+Н.0,5) Ф6-общ. р-ка Ф8-выт.гр. Ф9-обр.зас.*
65 Х366,21+35+8,5=Ф2 (0,20+0,108).0,5+0,5=Ф3 (2,15+2,02+4):3=Ф4 Ф4.Ф2.Ф3=Ф6 2.3,14.(0,2+0,108).0,5.Ф2=Ф8 Ф6-Ф8=Ф9*
66 Е11-010101-0308'Ф6.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
67 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф6.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
68 Е11-010104-0402'Ф9.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
69 Е11-010205-0502'Ф9.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
70 Е11-010201-0501'Ф9.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
71 Е11-010104-0106'Ф8''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта (размещеие лишнего грунта на трассе)*
72 П2Трубопроводы*
73 Е11-230101-0101'34,5''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
74 Е11-220501-0106(РС249131)(РС250404)'366,21.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка'км трубопровода*
75 СТПрайс лист(=21)'366,21'3150:1,12:(2525:2405)'Труба Корсис ПРО DN/OD 200 SN8'м*
76 СТПрайс лист(=21)'366,21:6'2347:1,12:(2525:2405)'Муфты для труб Корсис ПРО DN/OD 200 SN8'шт*
77 СТПрайс лист(=21)'366,21:6.2'503:1,12:(2525:2405)'Уплотнительное каучуковое кольцо Д=20 для труб Корсис ПРО DN/OD 200 SN8'шт*
78 Е11-220301-0103(РС250402)'8,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
79 С123-010201-0186'8,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
80 Е11-220201-0105(РС249131)(РС250416)'35.0,001''Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 150 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом'км трубопровода*
81 С123-011003-0105'35''Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 150 ГОСТ 9583-75'м*

```
 82 П2Колодцы на сети Д700-1шт,Д1000-5шт,Д1500-8шт*
 83 Н43=1*
 84 Е11-230601-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941
       )(РС251501)'0,177.1+0,27.1+0,02.4+0,05.2''Колодцы
       канализационные круглые сборные железобетонные, ди
       аметр 0,7 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкц
       ий колодца*
 85 Е11-230601-0103(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941
       )(РС251501)'0,177.5+0,24.5+0,27.5+0,02.7''Колодцы
       канализационные круглые сборные железобетонные, ди
       аметр 1 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций
        колодца*
 86 Е11-230601-0105(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941
       )(РС251501)'0,377.5+0,265.11+6.0,19+0,27.7+0,02.16
       +0,05.1''Колодцы канализационные круглые сборные ж
       елезобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты с
       ухие'м3 конструкций колодца*
 87 С121-040302-0101'6''Плиты днищ железобетонные для коло
       дцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971
       -2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 88 С121-040302-0102'5''Плиты днищ железобетонные для коло
       дцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971
       -2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 89 С121-040301-0106'5''Кольца стеновые железобетонные для
        колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ
       РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 90 С121-040301-0110'11''Кольца стеновые железобетонные дл
       я колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ
        РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 91 С121-040301-0112'6''Кольца стеновые железобетонные для
        колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ Р
       К 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 92 С121-040302-0106'6''Плиты перекрытий железобетонные дл
       я колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ
        РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 93 С121-040302-0109'7''Плиты перекрытий железобетонные дл
       я колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона кла
       сса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 94 С121-040301-0201'27''Кольца опорные железобетонные для
        колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК
       1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
 95 С123-030101-0304'14''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3
       634-99'комплект*
 96 Е11-080101-0101(РС100437)'3,14.0,75.0,75.3.0,05+3,14.0
       ,5.0,5.8.0,05''Фундаменты ленточные из бутового ка
       мня. Устройство'м3 кладки*
 97 С121-010701-0202'3,14.0,75.0,75.3.0,05+3,14.0,5.0,5.8.
       0,05''Камень бутовый размером от 150 до 500 мм мар
       ки 300'м3*
 98 С121-060304-0401'(32,32+32,32+32,32+48,4+48,4+48,4+32,
       32+32,32+32,32+48,4+64,48+64,48+64,48).0,001''Лест
       ницы стремянки'т*
 99 Е11-130301-0406'(32,32+32,32+32,32+48,4+48,4+48,4+32,3
       2+32,32+32,32+48,4+64,48+64,48+64,48).0,001.29''Ог
       рунтовка металлическихповерхностей грунтовкой ГФ-0
       21 за один раз'м2*
100 Е11-130301-1502(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(РС3.2) К=2'(32,32+
       32,32+32,32+48,4+48,4+48,4+32,32+32,32+32,32+48,4+
       64,48+64,48+64,48).0,001.29''Окраска металлических
        огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м2*
101 Е11-080101-0307'3,14.0,75.0,75.2,1.8+3,14.0,5.0,50.0,9
       .5+3,14.0,35.0,35.0,6''Гидроизоляция боковая обмаз
       очная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности
        бетону стен, фундаментов'м2*
102 П2отмостка колодца Д=1500*
103 Е11-270701-0101(РС144679РС144655)(РС245634РС102735)'(3
       ,14.2,0.2,0-3,14.1,5.1,5).8+(3,14.1,2.1,2-3,14.0,7
       .0,7).1+(3,14.1,5.1,5-3,14.1.1).1=Ф33''Покрытия до
       рожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из
       литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщин
       ой 3 см. Устройство'м2 покрытия*
104 Н43=1*
105 Е11-260101-2101'0,4''Поверхности плоские и криволинейн
       ые. Изоляция из пенополиуретана методом напыления'
       м3 изоляции*
106 Е11-260301-0301(РС129029РС128981)'1,23''Поверхность из
       оляции трубопроводов. Покрытие фольгой алюминиевой
        дублированной'м2 поверхности покрытия изоляции*
107 Ц13-100904-0101(П-1310061)'366,21.0,001''Укладка сигна
       льной ленты'км*
108 СТПрайс лист(=13)'366,21'18:1,12:(2525:2405)'Сигнальна
       я лента'м*
109 П2Все металлические элементы учтены в колодцах (стреме
       нка и металлический элемент)*
110 К#####'К'''*
```

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1430'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
ан"'136/29.12.2017-СМ'6-2'Наружные сети водоснабже
ния и канализации''6'6-2-2'Ливневой колодец для сб
ора воды'136/29.12.2019-АС''в ценах 2018 года*
3 РЛивневой колодец для сбора воды (септик С1) АС-33*
4 Е11-080101-0201'0,5''Основание под фундаменты песчаное
. Устройство'м3 основания*
5 Е11-230601-0106(РС102721)(РС129232)(РС147499)(РС245634
)(РС246781)(РС246941)(РС251501)(РС100463)(РС100533
)'0,3.2+0,27+0,38+0,02+0,15''Колодцы канализационн
ые круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м.
Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
6 С121-040301-0112'2''Кольца стеновые железобетонные для
колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ Р
К 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
7 С121-040301-0201'1''Кольца опорные железобетонные для
колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1
971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
8 С121-040301-0103'1''Кольца стеновые железобетонные для
колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ Р
К 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
9 С121-040302-0102'1''Плиты днищ железобетонные для коло
дцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971
-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
10 С121-040302-0109'1''Плиты перекрытий железобетонные дл
я колодцев 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 С
Т РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
11 С121-020101-0501'0,18''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ
7473-2010'м3*
12 С121-020101-0601'0,3''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 74
73-2010'м3*
13 С123-030101-0303'1''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 363
4-99'комплект*
14 Е11-070107-0103'(12.1,94+6.1,56).0,001''Изделия монтаж
ные массой до 20 кг МС-1, МС-5. Установка'т стальн
ых элементов*
15 С121-060208-0501'31,96.0,001''Лестницы ГОСТ 25772-83'т
*
16 Е11-130301-0406'((12.1,94+6.1,56).0,001+31,96.0,001).2
9=Ф35''Огрунтовка металлических поверхностей грунт
овкой ГФ-021 за один раз'м2*
17 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф35''Поверхнос
ти металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ
-115'м2*
18 Е11-460302-0401'2+1''Пробивка отверстий площадью до 20
см2 в стенах колодцев'отверстие*
19 Е11-460303-0103'3,14.0,125.0,125.0,1''Заделка отверсти
й, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2'м3 заделки*
20 Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2.3,14.1,7.0,5
.2,89''Поверхности бетонные. Защита трещиностойким
и покрытиями лаком ХП-734 за 2 раза (п3 прим.)'м2*
21 Е11-410101-0101(РС102771РС102752)(РС144671РС144655)(Н5
.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'3,14.0,75.0,75''Пове
рхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатур
ная литым асфальтом в 1 слой 10 мм (п3 прим.)'м2*
22 Е11-410103-0101(РС144672РС144655)(РС144671РС144655)(Н5
.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'3,14.0,75.0,75''Пове
рхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрасочн
ая разжиженным битумом в 1 слой (п3 прим.)'м2*
23 П2Отмостка*
24 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'3,14.(0,6+1,0.2).0,5
.(0,6+1,0.2).0,5-3,14.0,3.0,3=Ф28 Ф28.0,13''Отмост
ка бетонная. Устройство'м3*
25 Н43=1*
26 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2-1
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-НВК

Сметная стоимость	6687,117	тыс.тенге
Сметная заработная плата	848,894	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,772	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.В1										
		Земельные работы										
1	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**228,04823**		**143,31**	**135,78**	**32681**	**30963**	**--**	**6719**	**42551**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,53**	**33,39**	**1717**	**7614**		**3152**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	2,03	847,87		1717,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	4,4							
1.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	4,401331		7035,00		30963,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	4,401331		1730,00		7614,30			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**7,053038**		**1809,19**	**--**	**12760**	**--**	**--**	**9187**	**23704**
		НР - 72%; СП - 8%				**1809,19**	**--**	**12760**	**--**		**1756**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	13,03	978,98		12760,00				
3	**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**	**106,1220156**		**31,78**	**31,78**	**3373**	**3373**	**--**	**892**	**4606**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	11,67	--	1239		341	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,8553							
3.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,855343		3943,00		3373,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,855343		1448,00		1238,54			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**26,5305039**		**786,35**	**--**	**20862**	**--**	**--**	**15021**	**38754**
		НР - 72%; СП - 8%				**786,35**	**--**	**20862**	**--**		**2871**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	25,79	808,99		20862,00				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**106,1220156**		**142,67**	**65,99**	**15141**	**7003**	**--**	**8288**	**25303**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**8137**	**3373**		**1874**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	11,46	709,96		8137,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	2,79							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2,785703		2458,00		6847,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	2,785703		1211,00		3373,49			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	11,142812		14,00		156,00			
6	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (размещеие лишнего грунта на трассе)**	**м3 грунта**	**102,4487486**		**29,46**	**29,46**	**3018**	**3018**	**--**	**869**	**4198**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**1207**		**311**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,6977							
6.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,697676		4326,00		3018,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,697676		1730,00		1206,98			
		Трубопроводы										
7	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,02185**		**474546,14**	**100816,30**	**10369**	**2203**	**331**	**8571**	**20455**
		НР - 99%; СП - 8%				**358560,00**	**37650,34**	**7835**	**823**		**1515**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	5,9	1328,08		7835,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,6042							
7.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,331464		4971,00		1648,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,331464		1448,00		479,96			
7.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,024035		5689,00		137,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,024035		1730,00		41,58			
7.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,360525		25,00		9,00			
7.6	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,2622		62,00		16,00			
7.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,03933		131,00		5,00			
7.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,244064		1541,00		376,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,244064		1211,00		295,56			
7.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,004588		2586,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,004588		1211,00		5,56			
7.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,003933	21847,00				86,00		
7.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000874	212247,00				186,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	15,7	0,343045	175,00				60,00		
8	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**42,0174**		**2612,00**	**--**	**109749**	**--**	**109749**	**--**	**118529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8780**	
9	**1122-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,09818**		**388141,11**	**110857,79**	**38108**	**10884**	**508**	**29577**	**73100**
		НР - 99%; СП - 8%				**272108,00**	**32192,51**	**26716**	**3161**		**5415**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	236	23,17	1153,02		26716,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,17	3,06							
9.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	28,7	2,817766		3642,00		10262,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,7	2,817766		1014,00		2857,21			
9.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,42	0,041236		4142,00		171,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42	0,041236		1448,00		59,71			
9.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	1,17816		62,00		73,00			
9.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,13647		1541,00		210,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,13647		1211,00		165,27			
9.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	0,064799		2586,00		168,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,66	0,064799		1211,00		78,47			
9.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,043199	228,00				10,00		
9.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	29	2,84722	175,00				498,00		
10	**2301-0501-1314 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 125х7,4 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**99,1618**		**2338,00**	**--**	**231840**	**--**	**231840**	**--**	**250388**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18547**	
11	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**1910,26**	**77,58**	**3821**	**155**	**662**	**3046**	**7416**
		НР - 99%; СП - 8%				**1502,20**	**36,33**	**3004**	**73**		**549**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	1,4	2,8	1072,86		3004,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06							
11.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06		2586,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1211,00		72,66			
11.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,003	190317,00				571,00		
11.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,2	450,00				90,00		
12	**2304-0102-1904 РСНБ РК 2015**	**Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином, со штурвалом, среда: вода и нейтральные жидкости, Т до +70°С, PN 10, DN 100, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**2**		**40087,00**	**--**	**80174**	**--**	**80174**	**--**	**86588**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6414**	
		Колодцы (136/29.12.2017-НВК лист 8)										
13	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,53**		**33926,20**	**8441,61**	**51907**	**12916**	**24703**	**19314**	**76919**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**9338,44**	**3412,60**	**14288**	**5221**		**5698**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	13,56	1054,01		14288,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	3,39							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,03825		4360,00		167,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,03825		1211,00		46,32			
13.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	2,142		4495,00		9628,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	2,142		1730,00		3705,66			
13.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,04896		176,00		9,00			
13.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,02448		1541,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,02448		1211,00		29,65			
13.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	1,18881		2586,00		3074,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	1,18881		1211,00		1439,65			
13.8	2101-0201-0303	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,226	0,34578	1936,00				669,00		
13.9	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,133	0,20349	16012,00				3258,00		
13.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,01	0,0153	17234,00				264,00		
13.11	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	0,004	0,00612	21847,00				134,00		
13.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,000168	31999,00				5,00		
13.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,1224	310,00				38,00		
13.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00031	0,000474	26,00				0,01		
13.15	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	0,1836	1486,00				273,00		
13.16	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,064	0,09792	204885,00				20062,00		
14	**2104-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**24347,00**	**--**	**24347**	**--**	**24347**	**--**	**26295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1948**	
15	**2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9,КС15.9а из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**2**		**16924,00**	**--**	**33848**	**--**	**33848**	**--**	**36556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2708**	
16	**2104-0302-0110 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**22575,00**	**--**	**22575**	**--**	**22575**	**--**	**24381**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1806**	
17	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**3199,00**	**--**	**12796**	**--**	**12796**	**--**	**13820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1024**	
18	**2303-0101-0314 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (Н-80) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**1**		**33483,00**	**--**	**33483**	**--**	**33483**	**--**	**36162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2679**	
19	**2106-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Лестницы стремянки**	**т**	**0,03536**		**550864,00**	**--**	**19479**	**--**	**19479**	**--**	**21037**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1558	
20	**1108-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Фундаменты ленточные из бутового камня. Устройство**	**м3 кладки**	**0,0883125**		**10930,55**	**400,78**	**965**	**35**	**595**	**327**	**1395**
		НР - 93%; СП - 8%				**3794,22**	**181,65**	**335**	**16**		**103**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	3,94	0,348	962,78		335,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,15	0,0132							
20.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02	0,001766		644,00		1,00			
20.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,013247		2586,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,013247		1211,00		16,04			
20.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,13	0,011481	13355,00				153,00		
20.6	2102-0401-2808	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,26	0,022961	15759,00				362,00		
20.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,83	0,161612	228,00				37,00		
20.8	2110-0501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	3,5	0,309094	138,00				43,00		
20.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	0,006182	26,00				0,16		
21	**2101-0701-0202 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 300**	**м3**	**0,0883125**		**2633,00**	**--**	**233**	**--**	**233**	**--**	**251**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
22	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовка металлическихповерхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1,02544**		**85,12**	**2,21**	**87**	**2**	**43**	**29**	**125**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**42**	**--**		**9**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0303	1388,41		42,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
22.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000103		4360,00		0,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000103		1211,00		0,12			
22.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000103		26,00		0,00			
22.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000103		2586,00		0,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000103		1211,00		0,12			
22.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,011485		135,00		2,00			
22.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000015	290315,00				4,00		
22.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000092	422168,00				39,00		
23	**1113-0301-1502 РСНБ РК 2015 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**м2**	**1,02544**		**239,68**	**3,15**	**246**	**3**	**194**	**34**	**302**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**49**	**--**		**22**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0437	1121,70		49,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
23.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000205		4360,00		0,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000205		1211,00		0,25			
23.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000205		26,00		0,01			
23.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000205		2586,00		0,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000205		1211,00		0,25			
23.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,013331		135,00		2,00			
23.7	2113-0703-2002	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,00006	0,000062	114662,00				7,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.8	2204-0705-1002	Эмаль пентафталевая ПФ-1126 светло-дымчатая, слоновая кость СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,00022	0,000226	828347,00				187,00		
		отмостка колодца Д=1500										
24	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м2 покрытия**	**5,495**		**1154,31**	**2,72**	**6343**	**15**	**5416**	**991**	**7921**
		НР - 108%; СП - 8%				**166,03**	**0,95**	**912**	**5**		**587**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	0,7913	1152,56		912,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0038							
24.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,001649		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,001649		1211,00		2,00			
24.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,001099		4495,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001099		1730,00		1,90			
24.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001099		2586,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001099		1211,00		1,33			
24.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	0,027475	1653,00				45,00		
24.7	2102-0501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,0714	0,392343	12701,00				4983,00		
24.8	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,003297	117394,00				387,00		
25	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бетону стен, фундаментов**	**м2**	**10,1265**		**844,33**	**17,73**	**8550**	**180**	**5809**	**2405**	**11831**
		НР - 93%; СП - 8%				**252,92**	**2,42**	**2561**	**25**		**876**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	2,15	1192,93		2561,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0203							
25.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,197467		644,00		127,00			
25.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,020253		2586,00		52,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,020253		1211,00		24,53			
25.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	24,3036	225,00				5468,00		
25.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00162	129231,00				209,00		
25.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00243	54214,00				132,00		
26	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**2**		**1891,22**	**1211,17**	**3782**	**2422**	**--**	**2017**	**6263**
		НР - 99%; СП - 8%				**680,04**	**338,49**	**1360**	**677**		**464**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	1,22	1112,93		1360,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	0,666							
26.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	0,66		3642,00		2404,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	0,66		1014,00		669,24			
26.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,002		4142,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,002		1448,00		2,90			
26.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,004		2586,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,004		1211,00		4,84			
27	**2302-0302-8011 РСНБ РК 2015**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 125, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**2**		**1605,00**	**--**	**3210**	**--**	**3210**	**--**	**3467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**257**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**2302-0103-0111 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 125 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**2**		**3203,00**	**--**	**6406**	**--**	**6406**	**--**	**6918**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**512**	
29	**2302-0103-0210 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**12**		**2991,00**	**--**	**35892**	**--**	**35892**	**--**	**38763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2871**	
30	**2302-0103-0213 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**6**		**6624,00**	**--**	**39744**	**--**	**39744**	**--**	**42924**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3180**	
31	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2015**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**1**		**2572,85**	**167,48**	**2573**	**167**	**561**	**1897**	**4828**
		НР - 99%; СП - 8%				**1845,48**	**70,93**	**1845**	**71**		**358**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1,82	1,82	1013,74		1845,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
31.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02		4495,00		90,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1730,00		34,60			
31.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2586,00		78,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1211,00		36,33			
31.5	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0028	0,0028	190317,00				533,00		
31.6	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,06	450,00				27,00		
32	**2303-0103-0904 РСНБ РК 2015**	**Гидранты пожарные подземные Н 1250 мм ГОСТ 8220-85**	**шт.**	**1**		**59730,00**	**--**	**59730**	**--**	**59730**	**--**	**64508**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4778**	
33	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм**	**т**	**0,0692**		**935141,21**	**463542,15**	**64712**	**32077**	**1302**	**40339**	**113454**
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**31333**	**9413**		**8404**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	21,64	1448,00		31333,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	6,53							
33.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	6,374012		4971,00		31685,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	6,374012		1448,00		9229,57			
33.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,151548		2586,00		392,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,151548		1211,00		183,52			
33.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,006228	208994,00				1302,00		
34	**2302-0803-1301 РСНБ РК 2015**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 100 ГОСТ 5525-88**	**шт.**	**1**		**81502,00**	**--**	**81502**	**--**	**81502**	**--**	**88022**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6520**	
		Фитинги										
35	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм**	**т**	**0,0127**		**935141,21**	**463542,15**	**11876**	**5887**	**239**	**7403**	**20822**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**452789,60**	**136027,37**	**5750**	**1728**		**1542**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	3,97	1447,89		5750,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	1,2							
35.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	1,169797		4971,00		5815,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	1,169797		1448,00		1693,87			
35.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,027813		2586,00		72,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,027813		1211,00		33,68			
35.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,001143	208994,00				239,00		
36	**2302-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**		**1797,00**	**--**	**1797**	**--**	**1797**	**--**	**1941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
37	**2302-0101-0636 РСНБ РК 2015**	**Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)**	**шт.**	**1**		**9667,00**	**--**	**9667**	**--**	**9667**	**--**	**10440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**773**	
38	**2302-0101-1108 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**2839,00**	**--**	**2839**	**--**	**2839**	**--**	**3066**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**227**	
		Устройство Футляра										
39	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка.**	**км трубопровода**	**0,02**		**1368961,50**	**633792,58**	**27379**	**12676**	**1317**	**17349**	**48307**
		НР - 99%; СП - 8%				**669312,00**	**206915,15**	**13386**	**4138**		**3578**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	504	10,08	1327,98		13386,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	145,33	2,91							
39.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,91	1,8582		4971,00		9237,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,91	1,8582		1448,00		2690,67			
39.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,033		5689,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,033		1730,00		57,09			
39.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	15,5	0,31		6722,00		2084,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,5	0,31		1730,00		536,30			
39.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	49,5	0,99		25,00		25,00			
39.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	17,4	0,348		131,00		46,00			
39.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	34,8	0,696		1541,00		1073,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,8	0,696		1211,00		842,86			
39.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47	0,0094		2586,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47	0,0094		1211,00		11,38			
39.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	1,2	554,00				665,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.11	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	0,23	0,0046	21847,00				100,00		
39.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,0026	212247,00				552,00		
40	**2301-0201-0244 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**20**		**14389,00**	**--**	**287780**	**--**	**287780**	**--**	**310802**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23022**	
41	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**20**		**1181,56**	**7,27**	**23631**	**145**	**3044**	**20278**	**47422**
		НР - 99%; СП - 8%				**1022,08**	**2,06**	**20442**	**41**		**3513**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844	16,88	1211,02		20442,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,034							
41.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	5,216		11,00		57,00			
41.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,034		2586,00		88,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,034		1211,00		41,17			
41.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,01076	242,00				3,00		
41.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,00074	286731,00				212,00		
41.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	4,52	626,00				2830,00		
42	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**10824,45**	**1048,31**	**10824**	**1048**	**6545**	**3221**	**15169**
		НР - 99%; СП - 8%				**3231,24**	**22,40**	**3231**	**22**		**1124**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	7,99	7,99	404,38		3231,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05							
42.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,44	2,44		546,00		1332,00			
42.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,13	2,13		644,00		1372,00			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		2586,00		129,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,05		1211,00		60,55			
42.6	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	17021,00				9,00		
42.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	0,025	129231,00				3231,00		
42.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0098	0,0098	1371580,00				13441,00		
42.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00475	0,00475	212247,00				1008,00		
43	**2301-0501-1514 РСНБ РК 2015**	**Труба (прим.Муфта защитная для трубы Д108)полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 125х11,4 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**0,2**		**3467,00**	**--**	**693**	**--**	**693**	**--**	**749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55**	
44	**2301-0501-1515 РСНБ РК 2015**	**Труба (прим.Муфта защитная для трубы Д108) полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 140х12,7 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**0,4**		**4740,00**	**--**	**1896**	**--**	**1896**	**--**	**2048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**152**	
45	**1122-1101-0105 РСНБ РК 2015**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**15196,42**	**8721,74**	**15196**	**8722**	**1298**	**7766**	**24799**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**5176,08**	**2667,99**	**5176**	**2668**		**1837**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	3,64	3,64	1421,98		5176,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,89	1,89							
45.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6	1,6		4971,00		7954,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6	1,6		1448,00		2316,80			
45.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29		2586,00		750,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,29	0,29		1211,00		351,19			
45.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7		26,00		18,00			
45.6	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,177	0,177	5488,00				971,00		
45.7	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,59	0,59	310,00				183,00		
45.8	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	0,00068	212247,00				144,00		
46	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,4016**		**2612,00**	**--**	**1049**	**--**	**1049**	**--**	**1133**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
47	**1126-0101-2101 РСНБ РК 2015**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция из пенополиуретана методом напыления**	**м3 изоляции**	**0,66**		**84893,77**	**5996,00**	**56030**	**3957**	**25479**	**20418**	**82564**
		НР - 76%; СП - 8%				**40293,74**	**411,74**	**26594**	**272**		**6116**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	32,03	21,14	1258,01		26594,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,34	0,2244							
47.3	3106-0102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	маш.-ч	8,02	5,2932		82,00		434,00			
47.4	3204-0106-0601	Установки для заливки пенополиуретана	маш.-ч	8,02	5,2932		556,00		2943,00			
47.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,34	0,2244		2586,00		580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	0,2244		1211,00		271,75			
47.6	2105-0307-0102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,000264	325,00				0,09		
47.7	2113-0703-1201	Диоктилфталат ГОСТ 8728-88	кг	5	3,3	483,00				1594,00		
47.8	2113-0703-2401	Хлорметилен ГОСТ 12794-80	кг	3	1,98	231,00				457,00		
47.9	2113-0809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,526	0,34716	4174,00				1449,00		
47.10	2113-0810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,003	0,00198	82405,00				163,00		
47.11	2113-0816-0901	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	42,84	28,2744	442,00				12497,00		
47.12	2113-0816-0903	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	41,16	27,1656	343,00				9318,00		
48	**1126-0301-0301 РСНБ РК 2015**	**Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие фольгой алюминиевой дублированной**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**1,51**		**3362,38**	**8,74**	**5077**	**13**	**1922**	**2391**	**8066**
		НР - 76%; СП - 8%				**2080,58**	**3,03**	**3142**	**5**		**597**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	1,57	2,37	1328,14		3142,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0038							
48.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0167	0,025217		10,00		0,25			
48.4	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,062	0,09362		34,00		3,00			
48.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,003775		2586,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,003775		1211,00		4,57			
48.6	2105-0112-0601	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 0,5 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,376	0,56776	1545,00				877,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.7	2105-0112-0602	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 0,8 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,0028	0,004228	1545,00				7,00		
48.8	2105-0112-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,1899	0,286749	1545,00				443,00		
48.9	2105-0401-0415	Фольга алюминиевая ДПРХТ 0,040х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	1,15	1,7365	291,00				505,00		
48.10	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000003	0,000005	1288391,00				7,00		
48.11	2113-0809-0201	Лента алюминиевая, марка АД1Н, толщина 0,8 мм, ширина 20 мм ГОСТ 13726-97	кг	0,1053	0,159003	526,00				84,00		
49	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Укладка сигнальной ленты**	**км**	**0,09818**		**26951,94**	**18881,64**	**2646**	**1854**	**--**	**851**	**3777**
		НР - 72%; СП - 8%				**8070,30**	**3969,31**	**792**	**390**		**280**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	0,6185	1280,45		792,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,2663							
49.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,129598		9543,00		1237,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,129598		1730,00		224,20			
49.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,136667		3373,00		461,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,136667		1211,00		165,50			
49.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,136667		1142,00		156,00			
50	**СТПРАЙС лист**	**Сигнальная лента**	**м**	**98,18**		**38,27**	**--**	**3757**	**--**	**3757**	**--**	**4058**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1536445**	**139720**	**1184454**	**229200**	**1906897**
								212270	**42182**	**--**	**141251**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**6403**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1182**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3757**				
		Накладные расходы	Тенге					**851**				
		Сметная прибыль	Тенге					**580**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**7835**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1182**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**523110**				
	Материалы		Тенге					**79968**				
	Всего заработная плата		Тенге						**253270**			
	Местные материалы		Тенге					**93799**				
		Накладные расходы	Тенге					**228348**				
		Сметная прибыль	Тенге					**60117**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**811575**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**221**
		Сметная заработная плата	Тенге						**253270**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**19479**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**19479**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1558**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**21037**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**987452**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**987452**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					**78996**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1066448**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1906895**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**222**
		Сметная заработная плата	Тенге						**254452**			
		РАЗДЕЛ 2.Канализация КО										
51	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**		**707,8265498**	**143,31**	**135,78**	**101436**	**96106**	**--**	**20854**	**132073**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,53**	**33,39**	**5330**	**23634**		**9783**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	6,29	847,98		5330,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	13,66							
51.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	13,661052		7035,00		96106,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	13,661052		1730,00		23633,62			
52	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**21,8915428**	**1809,19**	**--**	**39606**	**--**	**--**	**28516**	**73572**
		НР - 72%; СП - 8%				**1809,19**	**--**	**39606**	**--**		**5450**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	40,46	979,00		39606,00				
53	**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**		**266,7834859**	**31,78**	**31,78**	**8479**	**8479**	**--**	**2242**	**11578**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,67**	**--**	**3114**		**858**	
53.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	2,15							
53.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	2,150275		3943,00		8479,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	2,150275		1448,00		3113,60			
54	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**66,6958715**	**786,35**	**--**	**52446**	**--**	**--**	**37761**	**97424**
		НР - 72%; СП - 8%				**786,35**	**--**	**52446**	**--**		**7217**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	64,83	809,00		52446,00				
55	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**266,7834859**	**142,67**	**65,99**	**38063**	**17606**	**--**	**20835**	**63610**
		НР - 72%; СП - 8%				**76,68**	**31,79**	**20457**	**8481**		**4712**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	28,81	710,00		20457,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	7							
55.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	7,003067		2458,00		17214,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	7,003067		1211,00		8480,71			
55.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	28,012266		14,00		392,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта (размещеие лишнего грунта на трассе)**	**396,2387352**		**29,46**	**29,46**	**11673**	**11673**	**--**	**3361**	**16237**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**4668**		**1203**	
56.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	2,7							
56.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	2,698386		4326,00		11673,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	2,698386		1730,00		4668,21			
		Трубопроводы										
57	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**34,5**		**2919,50**	**152,60**	**100723**	**5265**	**62731**	**33847**	**145335**
		НР - 99%; СП - 8%				**948,60**	**42,39**	**32727**	**1462**		**10766**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	35,19	930,01		32727,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,21							
57.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	1,2075		4360,00		5265,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	1,2075		1211,00		1462,28			
57.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	37,95	1653,00				62731,00		
58	**1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,36621**		**499737,74**	**174917,70**	**183009**	**64057**	**286**	**136239**	**344788**
		НР - 99%; СП - 8%				**324038,00**	**51743,46**	**118666**	**18949**		**25540**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	286	104,74	1133,00		118666,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	18,27							
58.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	16,259724		3642,00		59218,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44,4	16,259724		1014,00		16487,36			
58.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	0,113525		4142,00		470,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31	0,113525		1448,00		164,38			
58.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	12,81735		62,00		795,00			
58.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1,274411		1541,00		1964,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,48	1,274411		1211,00		1543,31			
58.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	0,622557		2586,00		1610,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7	0,622557		1211,00		753,92			
58.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	1,2561	228,00				286,00		
59	**СТПРАЙС лист**	**Труба Корсис ПРО DN/OD 200 SN8**	**м**	**366,21**		**2678,84**	**--**	**981017**	**--**	**981017**	**--**	**1059498**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78481**	
60	**СТПРАЙС лист**	**Муфты для труб Корсис ПРО DN/OD 200 SN8**	**шт**	**61,035**		**1995,95**	**--**	**121823**	**--**	**121823**	**--**	**131568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9746**	
61	**СТПРАЙС лист**	**Уплотнительное каучуковое кольцо Д 20 для труб Корсис ПРО DN/OD 200 SN8**	**шт**	**122,07**		**427,76**	**--**	**52217**	**--**	**52217**	**--**	**56394**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4177**	
62	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0085**		**474546,14**	**100816,30**	**4034**	**857**	**129**	**3334**	**7957**
		НР - 99%; СП - 8%				**358560,00**	**37650,34**	**3048**	**320**		**589**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	2,29	1328,10		3048,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,235							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,128945		4971,00		641,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,128945		1448,00		186,71			
62.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,00935		5689,00		53,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,00935		1730,00		16,18			
62.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,14025		25,00		4,00			
62.6	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,102		62,00		6,00			
62.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,0153		131,00		2,00			
62.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,094945		1541,00		146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,094945		1211,00		114,98			
62.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001785		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001785		1211,00		2,16			
62.10	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18	0,00153	21847,00				33,00		
62.11	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00034	212247,00				72,00		
62.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	15,7	0,13345	175,00				23,00		
63	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**8,534**		**2612,00**	**--**	**22291**	**--**	**22291**	**--**	**24074**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1783**	
64	**1122-0201-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 150 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом**	**км трубопровода**	**0,035**		**543678,60**	**16898,91**	**19029**	**591**	**2695**	**15773**	**37586**
		НР - 99%; СП - 8%				**449801,00**	**5409,71**	**15743**	**189**		**2784**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	397	13,89	1133,00		15743,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,61	0,1263							
64.3	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2	0,07		6722,00		471,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2	0,07		1730,00		121,10			
64.4	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,42		62,00		26,00			
64.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,04865		1541,00		75,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,04865		1211,00		58,92			
64.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,0077		2586,00		20,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,0077		1211,00		9,32			
64.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,14	0,0049	17234,00				84,00		
64.8	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	0,07	0,00245	21847,00				54,00		
64.9	2113-0804-0401	Каболка	т	0,05325	0,001864	1371580,00				2556,00		
65	**2301-1003-0105 РСНБ РК 2015**	**Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 150 ГОСТ 9583-75**	**м**	**35**		**2558,00**	**--**	**89530**	**--**	**89530**	**--**	**96692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7162**	
		Колодцы на сети Д700-1шт,Д1000-5шт,Д1500-8шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	**1123-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 0,7 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**0,627**		**57462,43**	**19490,24**	**36029**	**12220**	**5897**	**22452**	**63159**
		НР - 99%; СП - 8%				**28567,62**	**7602,31**	**17912**	**4767**		**4678**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	27,1	16,99	1054,01		17912,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,55	2,85							
66.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,01254		4360,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,01254		1211,00		15,19			
66.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,036	2,530572		4495,00		11375,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,036	2,530572		1730,00		4377,89			
66.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,020064		176,00		4,00			
66.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,010032		1541,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,010032		1211,00		12,15			
66.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,476	0,298452		2586,00		772,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,476	0,298452		1211,00		361,43			
66.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,176	0,110352	1653,00				182,00		
66.9	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,27	0,16929	17496,00				2962,00		
66.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,193	0,121011	17234,00				2086,00		
66.11	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	0,000502	18215,00				9,00		
66.12	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0014	0,000878	749276,00				658,00		
67	**1123-0601-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**3,575**		**35274,98**	**9785,58**	**126108**	**34983**	**35941**	**68310**	**209971**
		НР - 99%; СП - 8%				**15436,20**	**3864,47**	**55184**	**13815**		**15553**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	13,87	49,58	1112,99		55184,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,38	8,52							
67.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,018	0,06435		4360,00		281,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018	0,06435		1211,00		77,93			
67.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,888	6,7496		4495,00		30339,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,888	6,7496		1730,00		11676,81			
67.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03	0,10725		176,00		19,00			
67.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,015	0,053625		1541,00		83,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015	0,053625		1211,00		64,94			
67.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,461	1,648075		2586,00		4262,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,461	1,648075		1211,00		1995,82			
67.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,16	0,572	1653,00				946,00		
67.9	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,41	1,46575	17496,00				25645,00		
67.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,077	0,275275	17234,00				4744,00		
67.11	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	0,00286	18215,00				52,00		
67.12	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017	0,006078	749276,00				4554,00		
68	**1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**8,2**		**29465,15**	**6531,97**	**241614**	**53562**	**99935**	**108743**	**378386**
		НР - 99%; СП - 8%				**10746,02**	**2649,32**	**88117**	**21724**		**28029**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	9,65	79,17	1113,00		88117,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	14,19							
68.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,016	0,1312		4360,00		572,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,1312		1211,00		158,88			
68.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,068	8,7576		4495,00		39365,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,068	8,7576		1730,00		15150,65			
68.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,026	0,2132		176,00		38,00			
68.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,013	0,1066		1541,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013	0,1066		1211,00		129,09			
68.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,633	5,1906		2586,00		13423,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,633	5,1906		1211,00		6285,82			
68.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,145	1,189	1653,00				1965,00		
68.9	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,52	4,264	17496,00				74603,00		
68.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,082	0,6724	17234,00				11588,00		
68.11	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0007	0,00574	18215,00				105,00		
68.12	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019	0,01558	749276,00				11674,00		
69	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**11991,00**	**--**	**71946**	**--**	**71946**	**--**	**77702**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5756**	
70	**2104-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**5**		**24347,00**	**--**	**121735**	**--**	**121735**	**--**	**131474**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9739**	
71	**2104-0301-0106 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**5**		**10374,00**	**--**	**51870**	**--**	**51870**	**--**	**56020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4150**	
72	**2104-0301-0110 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**11**		**13339,00**	**--**	**146729**	**--**	**146729**	**--**	**158467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11738**	
73	**2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**16924,00**	**--**	**101544**	**--**	**101544**	**--**	**109668**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8124**	
74	**2104-0302-0106 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**9052,00**	**--**	**54312**	**--**	**54312**	**--**	**58657**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4345**	
75	**2104-0302-0109 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**7**		**20052,00**	**--**	**140364**	**--**	**140364**	**--**	**151593**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11229**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**27**		**3199,00**	**--**	**86373**	**--**	**86373**	**--**	**93283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6910**	
77	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**14**		**29158,00**	**--**	**408212**	**--**	**408212**	**--**	**440869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32657**	
78	**1108-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Фундаменты ленточные из бутового камня. Устройство**	**м3 кладки**	**0,5789375**		**10930,55**	**400,78**	**6328**	**232**	**3899**	**2141**	**9146**
		НР - 93%; СП - 8%				**3794,22**	**181,65**	**2197**	**105**		**678**	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	3,94	2,28	963,17		2197,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,15	0,0868							
78.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02	0,011579		644,00		7,00			
78.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,086841		2586,00		225,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,086841		1211,00		105,16			
78.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,13	0,075262	13355,00				1005,00		
78.6	2102-0401-2808	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,26	0,150524	15759,00				2372,00		
78.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,83	1,059456	228,00				242,00		
78.8	2110-0501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	3,5	2,026281	138,00				280,00		
78.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	0,040526	26,00				1,00		
79	**2101-0701-0202 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 300**	**м3**	**0,5789375**		**2633,00**	**--**	**1524**	**--**	**1524**	**--**	**1646**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**122**	
80	**2106-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Лестницы стремянки**	**т**	**0,58096**		**550864,00**	**--**	**320030**	**--**	**320030**	**--**	**345632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25602**	
81	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовка металлическихповерхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**16,84784**		**85,12**	**2,21**	**1434**	**37**	**714**	**474**	**2061**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**683**	**4**		**153**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,497	1374,21		683,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0034							
81.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001685		4360,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001685		1211,00		2,04			
81.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001685		26,00		0,04			
81.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001685		2586,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001685		1211,00		2,04			
81.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,188696		135,00		25,00			
81.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000253	290315,00				73,00		
81.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001516	422168,00				640,00		
82	**1113-0301-1502 РСНБ РК 2015 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**м2**	**16,84784**		**239,68**	**3,15**	**4038**	**53**	**3186**	**557**	**4962**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**799**	**8**		**368**	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,7177	1113,25		799,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0067							
82.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00337		4360,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00337		1211,00		4,08			
82.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,00337		26,00		0,09			
82.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00337		2586,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00337		1211,00		4,08			
82.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,219022		135,00		30,00			
82.7	2113-0703-2002	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,00006	0,001011	114662,00				116,00		
82.8	2204-0705-1002	Эмаль пентафталевая ПФ-1126 светло-дымчатая, слоновая кость СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,00022	0,003707	828347,00				3070,00		
83	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бетону стен, фундаментов**	**м2**	**33,43629**		**844,33**	**17,73**	**28231**	**593**	**19181**	**7940**	**39065**
		НР - 93%; СП - 8%				**252,92**	**2,42**	**8457**	**81**		**2894**	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	7,09	1193,06		8457,00				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0669							
83.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,652008		644,00		420,00			
83.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,066873		2586,00		173,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,066873		1211,00		80,98			
83.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	80,247096	225,00				18056,00		
83.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00535	129231,00				691,00		
83.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,008025	54214,00				435,00		
		отмостка колодца Д=1500										
84	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м2 покрытия**	**50,868**		**1154,31**	**2,72**	**58717**	**139**	**50132**	**9174**	**73322**
		НР - 108%; СП - 8%				**166,03**	**0,95**	**8446**	**48**		**5431**	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	7,32	1153,04		8446,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0356							
84.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,01526		4360,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,01526		1211,00		18,48			
84.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,010174		4495,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,010174		1730,00		17,60			
84.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,010174		2586,00		26,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,010174		1211,00		12,32			
84.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	0,25434	1653,00				420,00		
84.7	2102-0501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,0714	3,631975	12701,00				46130,00		
84.8	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,030521	117394,00				3583,00		
85	**1126-0101-2101 РСНБ РК 2015**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция из пенополиуретана методом напыления**	**м3 изоляции**	**0,4**		**84893,77**	**5996,00**	**33958**	**2398**	**15443**	**12374**	**50039**
		НР - 76%; СП - 8%				**40293,74**	**411,74**	**16117**	**165**		**3707**	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	32,03	12,81	1257,96		16117,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,34	0,136							
85.3	3106-0102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	маш.-ч	8,02	3,208		82,00		263,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.4	3204-0106-0601	Установки для заливки пенополиуретана	маш.-ч	8,02	3,208		556,00		1784,00			
85.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,34	0,136		2586,00		352,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	0,136		1211,00		164,70			
85.6	2105-0307-0102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,00016	325,00				0,05		
85.7	2113-0703-1201	Диоктилфталат ГОСТ 8728-88	кг	5	2	483,00				966,00		
85.8	2113-0703-2401	Хлорметилен ГОСТ 12794-80	кг	3	1,2	231,00				277,00		
85.9	2113-0809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,526	0,2104	4174,00				878,00		
85.10	2113-0810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,003	0,0012	82405,00				99,00		
85.11	2113-0816-0901	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	42,84	17,136	442,00				7574,00		
85.12	2113-0816-0903	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	41,16	16,464	343,00				5647,00		
86	**1126-0301-0301 РСНБ РК 2015**	**Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие фольгой алюминиевой дублированной**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**1,23**		**3362,38**	**8,74**	**4136**	**11**	**1566**	**1948**	**6570**
		НР - 76%; СП - 8%				**2080,58**	**3,03**	**2559**	**4**		**487**	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	1,57	1,93	1327,94		2559,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0031							
86.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0167	0,020541		10,00		0,21			
86.4	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,062	0,07626		34,00		3,00			
86.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,003075		2586,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,003075		1211,00		3,72			
86.6	2105-0112-0601	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 0,5 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,376	0,46248	1545,00				715,00		
86.7	2105-0112-0602	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 0,8 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,0028	0,003444	1545,00				5,00		
86.8	2105-0112-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,1899	0,233577	1545,00				361,00		
86.9	2105-0401-0415	Фольга алюминиевая ДПРХТ 0,040х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	1,15	1,4145	291,00				412,00		
86.10	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000003	0,000004	1288391,00				5,00		
86.11	2113-0809-0201	Лента алюминиевая, марка АД1Н, толщина 0,8 мм, ширина 20 мм ГОСТ 13726-97	кг	0,1053	0,129519	526,00				68,00		
87	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Укладка сигнальной ленты**	**км**	**0,36621**		**26951,94**	**18881,64**	**9870**	**6915**	**--**	**3174**	**14088**
		НР - 72%; СП - 8%				**8070,30**	**3969,31**	**2955**	**1454**		**1044**	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	2,31	1280,82		2955,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,9932							
87.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,483397		9543,00		4613,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,483397		1730,00		836,28			
87.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,509764		3373,00		1719,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,509764		1211,00		617,32			
87.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,509764		1142,00		582,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	**СТПРАЙС лист**	**Сигнальная лента**	**м**	**366,21**	**15,31**	**--**	**5606**	**--**	**5606**	**--**	**6054**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**448**	
		Все металлические элементы учтены в колодцах (стременка и металлический элемент)									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**3886082**	**315776**	**3078858**	**540049**	**4780220**
							491449	**102992**	**--**	**354093**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**15476**				
	Всего заработная плата		Тенге					**4409**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**5606**				
		Накладные расходы	Тенге				**3174**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1492**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**20142**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3**
		Сметная заработная плата	Тенге					**4409**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**1875487**				
	Материалы		Тенге				**301734**				
	Всего заработная плата		Тенге					**590033**			
	Местные материалы		Тенге				**776397**				
		Накладные расходы	Тенге				**536875**				
		Сметная прибыль	Тенге				**192989**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**2605351**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**546**
		Сметная заработная плата	Тенге					**590033**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**320030**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**320030**				
		Сметная прибыль	Тенге				**25602**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**345632**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1675089**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1675089**				
		Сметная прибыль	Тенге				**134007**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1809096**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**4780222**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**549**
		Сметная заработная плата	Тенге					**594442**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**6687117**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**703720**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**455496**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**145174**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**4263312**		
		- Накладные расходы	Тенге							**769249**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**495344**	

Составил Темиргалиев

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2-2
(Локальный сметный расчет)

на Ливневой колодец для сбора воды
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2019-АС

Сметная стоимость	284,853	тыс.тенге
Сметная заработная плата	28,106	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,024	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Ливневой колодец для сбора воды (септик С1) АС-33												
1	**1108-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**0,5**		**3447,10**	**899,50**	**1724**	**450**	**911**	**509**	**2412**
		НР - 93%; СП - 8%				**725,40**	**370,15**	**363**	**185**		**179**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,78	0,39	930,77		363,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,29	0,145							
1.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,21	0,105		2458,00		258,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,105		1211,00		127,16			
1.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,42	0,21		14,00		3,00			
1.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,04		4718,00		189,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,04		1448,00		57,92			
1.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,55	1653,00				909,00		
1.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,075	26,00				2,00		
2	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3 конструкций колодца**	**1,42**		**31482,68**	**6869,42**	**44705**	**9755**	**17312**	**21352**	**71342**
		НР - 99%; СП - 8%				**12421,08**	**2767,65**	**17638**	**3930**		**5285**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	11,16	15,85	1113,00		17638,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,79	2,55							
2.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,149	1,63158		4495,00		7334,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,149	1,63158		1730,00		2822,63			
2.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,061	0,08662		644,00		56,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,644	0,91448		2586,00		2365,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,644	0,91448		1211,00		1107,44			
2.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,082	0,11644	17234,00				2007,00		
2.7	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0007	0,000994	18215,00				18,00		
2.8	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,01136	129231,00				1468,00		
2.9	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0015	0,00213	52858,00				113,00		
2.10	2113-0804-0401	Каболка	т	0,006	0,00852	1371580,00				11686,00		
2.11	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019	0,002698	749276,00				2022,00		
3	**2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**2**		**16924,00**	**--**	**33848**	**--**	**33848**	**--**	**36556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2708**	
4	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**3199,00**	**--**	**3199**	**--**	**3199**	**--**	**3455**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
5	**2104-0301-0103 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**7603,00**	**--**	**7603**	**--**	**7603**	**--**	**8211**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**608**	
6	**2104-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**24347,00**	**--**	**24347**	**--**	**24347**	**--**	**26295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1948**	
7	**2104-0302-0109 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**20052,00**	**--**	**20052**	**--**	**20052**	**--**	**21656**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1604**	
8	**2102-0101-0501 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,18**		**17154,00**	**--**	**3088**	**--**	**3088**	**--**	**3335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**247**	
9	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,3**		**17496,00**	**--**	**5249**	**--**	**5249**	**--**	**5669**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**420**	
10	**2303-0101-0303 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**1**		**23128,00**	**--**	**23128**	**--**	**23128**	**--**	**24978**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1850**	
11	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг МС-1, МС-5. Установка**	**т стальных элементов**	**0,03264**		**684831,84**	**5723,58**	**22353**	**187**	**20347**	**2194**	**26511**
		НР - 118%; СП - 8%				**55723,50**	**1247,33**	**1819**	**41**		**1964**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	42,7	1,39	1305,13		1819,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,0336							
11.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	0,6936		144,00		100,00			
11.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03	0,033619		2586,00		87,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	0,033619		1211,00		40,71			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.5	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	0,03264	615025,00				20074,00		
11.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,001306	208994,00				273,00		
12	**2106-0208-0501 РСНБ РК 2015**	**Лестницы ГОСТ 25772-83**	**т**	**0,03196**		**521306,00**	**--**	**16661**	**--**	**16661**	**--**	**17994**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1333**	
13	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**1,8734**		**85,12**	**2,21**	**159**	**4**	**79**	**53**	**229**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**76**	**--**		**17**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0553	1375,18		76,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000187		4360,00		0,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000187		1211,00		0,23			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000187		26,00		0,00			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000187		2586,00		0,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000187		1211,00		0,23			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,020982		135,00		3,00			
13.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000028	290315,00				8,00		
13.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000169	422168,00				71,00		
14	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**1,8734**		**159,26**	**3,15**	**298**	**6**	**203**	**62**	**389**
		НР - 69%; СП - 8%				**47,41**	**0,48**	**89**	**1**		**29**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0798	1115,19		89,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000375		4360,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000375		1211,00		0,45			
14.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000375		26,00		0,01			
14.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000375		2586,00		0,97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000375		1211,00		0,45			
14.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,024354		135,00		3,00			
14.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000052	453414,00				24,00		
14.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000337	533327,00				180,00		
15	**1146-0302-0401 РСНБ РК 2015**	**Пробивка отверстий площадью до 20 см2 в стенах колодцев**	**отверстие**	**3**		**267,32**	**111,27**	**802**	**334**	**--**	**526**	**1434**
		НР - 84%; СП - 8%				**156,04**	**52,68**	**468**	**158**		**106**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,1308	0,3924	1192,66		468,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0435	0,1305							
15.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0435	0,1305		2458,00		321,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0435	0,1305		1211,00		158,04			
15.4	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,087	0,261		50,00		13,00			
16	**1146-0303-0103 РСНБ РК 2015**	**Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2**	**м3 заделки**	**0,0049063**		**115006,91**	**1117,96**	**564**	**5**	**220**	**287**	**919**
		НР - 84%; СП - 8%				**69080,12**	**520,73**	**339**	**3**		**68**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,4)	чел-ч	75,58	0,3708	914,19		339,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,43	0,0021							
16.3	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,001128		26,00		0,03			
16.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,00211		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,00211		1211,00		2,56			
16.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,04	0,005103	17496,00				89,00		
16.6	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5	0,002453	114,00				0,28		
16.7	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	9,5	0,04661	70,00				3,00		
16.8	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	0,21	0,00103	21847,00				23,00		
16.9	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	0,18	0,000883	27639,00				24,00		
16.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0049	0,000024	31999,00				0,77		
16.11	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	5,9	0,028947	310,00				9,00		
16.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0137	0,000067	26,00				0,00		
16.13	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,07	0,000343	204885,00				70,00		
17	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 за 2 раза (п3 прим.)**	**м2**	**15,42682**		**842,29**	**3,67**	**12994**	**57**	**11515**	**989**	**15101**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,16**	**0,73**	**1422**	**11**		**1119**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0828	1,28	1113,25		1422,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0093							
17.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,003085		4360,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,003085		1211,00		3,74			
17.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,003085		26,00		0,08			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,006171		2586,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,006171		1211,00		7,47			
17.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,200549		135,00		27,00			
17.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001	0,001543	290315,00				448,00		
17.8	2204-0501-1307	Лак ХП-734 ГОСТ 52165-2003	кг	0,64	9,873165	1121,00				11068,00		
18	**1141-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=0,5**	**Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в 1 слой 10 мм (п3 прим.)**	**м2**	**1,76625**		**415,47**	**0,52**	**734**	**1**	**396**	**266**	**1080**
		НР - 79%; СП - 8%				**190,65**	**--**	**337**	**--**		**80**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,205	0,3621	930,73		337,00				
18.2	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,001413		644,00		0,91			
18.3	2102-0501-0601	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,01955	0,03453	10866,00				375,00		
18.4	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0001	0,000177	117394,00				21,00		
18.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,0015	0,002649	90,00				0,24		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**1141-0103-0101 РСНБ РК 2015 К=0,5**	**Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрасочная разжиженным битумом в 1 слой (п3 прим.)**	**м2**	**1,76625**		**392,65**	**8,63**	**694**	**15**	**343**	**265**	**1036**
		НР - 79%; СП - 8%				**190,19**	**--**	**336**	**--**		**77**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,2045	0,3612	930,24		336,00				
19.2	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0134	0,023668		644,00		15,00			
19.3	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00165	0,002914	117394,00				342,00		
19.4	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,0015	0,002649	90,00				0,24		
		Отмостка										
20	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Отмостка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,65312**		**21798,21**	**1058,94**	**14237**	**692**	**12797**	**811**	**16252**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**748**	**143**		**1204**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,8817	848,35		748,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,1184							
20.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,313498		14,00		4,00			
20.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,117562		5827,00		685,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,117562		1211,00		142,37			
20.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000849		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000849		1211,00		1,03			
20.6	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,666182	17496,00				11656,00		
20.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,16328	6994,00				1142,00		
20.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,001306	26,00				0,03		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**236438**	**11505**	**201298**	**27314**	**284854**
								23633	**4472**	**--**	**21102**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**196650**				
		Материалы	Тенге					**64126**				
		Всего заработная плата	Тенге						**28106**			
		Местные материалы	Тенге					**97386**				
		Накладные расходы	Тенге					**27314**				
		Сметная прибыль	Тенге					**17917**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**241881**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28106**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**16661**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**16661**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1333**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**17994**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**23128**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**23128**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1850**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**24978**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**284853**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28106**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**284854**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**23633**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**11505**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**4472**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**201298**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							**27314**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**21102**	

Составил Темиргалиев

Наименование стройки "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

Объектная смета № 6-2
(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети водоснабжения и канализации
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	6971,97	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,8	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	876,999	тыс.тенге

в ценах на 2018г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	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.	6-2-1	Водопровод и канализация	6687,117	--	--	6687,117	0,77	848,894	--
2.	6-2-2	Ливневой колодец для сбора воды	284,853	--	--	284,853	0,02	28,106	--
		ИТОГО	**6971,97**	--	--	**6971,97**	**0,8**	**876,999**	

Составил Темиргалиев А

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1490'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'6-3'Тепломеханическое решени я тепловых сетей''6'6-3-1'Тепловые сети'136/29.12. 2017-ТС.ВО''в ценах 2018 года*
3 (РС249076)*
4 Е11-010101-0307'1''Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ков шом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
5 П2 Земляные работы#*
6 Е11-010101-0307'1404''Грунты 1 группы. Разработка в от вал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
7 Е11-010101-0308'3274,4''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
8 Е11-010205-0301'156''Грунты 1 группы. Разработка вручн ую в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отко сами'м3 грунта*
9 Е11-010205-0302'362,9''Грунты 2 группы. Разработка вру чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от косами'м3 грунта*
10 С341-080101-1001'58''Перевозка автомобилями трубовозам и в населенных пунктах. Грузоподъемность 13 т. Кла сс груза 1. Расстояние перевозки 1 км'т*
11 Е11-010205-0501'816,7+1633,4''Присыпка трубыи подсыпка мягким грунтом'м3*
12 Е11-010104-0402'1985''Траншеи и котлованы. Засыпка бул ьдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещени и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
13 П2 Установка арматуры#*
14 Е11-240108-0306(РС162308)(РС252180)(РС275487)'2''Задви жки (шаровые краны) стальные предварительно изолир ованные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоу саживаемыми муфтами из полиэтилена при условном да влении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
15 С123-040908-0409'2''Краны шаровые цельносварные полноп роходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 150, подземной установки, со стандартным удлинением шт ока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление перено сным редуктором MDS3000, А=762 мм ГОСТ 30732-2006' шт.*
16 С123-040105-0402'2''Удлинительный шток телескопический DN 150, длиной от 0,65 м до 1,10 м'шт.*
17 Е11-240108-0305(РС162308)(РС252180)(РС275487)'4''Задви жки (шаровые краны) стальные предварительно изолир ованные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоу саживаемыми муфтами из полиэтилена при условном да влении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
18 С123-040908-0408'4''Краны шаровые цельносварные полноп роходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 125, подземной установки, со стандартным удлинением шт ока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-обра зным ключом, А=581 мм ГОСТ 30732-2006'шт.*
19 С123-040105-0301'4''Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 0,65 м до 1,10 м'ш т.*
20 Е11-240108-0304(РС162308)(РС252180)(РС275487)'2''Задви жки (шаровые краны) стальные предварительно изолир ованные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоу саживаемыми муфтами из полиэтилена при условном да влении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
21 С123-040908-0407'2''Краны шаровые цельносварные полноп роходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 100, подземной установки, со стандартным удлинением шт ока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-обра зным ключом, А=562 мм ГОСТ 30732-2006'шт.*
22 С123-040105-0301'2''Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 0,65 м до 1,10 м'ш т.*
23 Е11-240108-0303(РС162308)(РС252180)(РС275487)'8''Задви жки (шаровые краны) стальные предварительно изолир ованные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоу саживаемыми муфтами из полиэтилена при условном да влении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 м м. Установка'шт.*
24 С123-040908-0406'8''Краны шаровые цельносварные полноп роходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 80, подземной установки, со стандартным удлинением што ка 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образ ным ключом, А=549 мм ГОСТ 30732-2006'шт.*
25 С123-040105-0201'8''Удлинительный шток телескопический от DN 65 до DN 80, длиной от 0,45 м до 0,70 м'шт. *
26 Е11-240108-0301(РС162308)(РС252180)(РС275487)'32''Задв ижки (шаровые краны) стальные предварительно изоли рованные пенополиуретаном с изоляцией стыков термо усаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном д авлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
27 С123-040908-0404'32''Краны шаровые цельносварные полно проходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 50, подземной установки, со стандартным удлинением шт ока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-обра зным ключом, А=501 мм ГОСТ 30732-2006'шт.*
28 С123-040105-0102'32''Удлинительный шток телескопически й от DN 40 до DN 50, длиной от 0,65 м до 1,10 м'шт .*
29 Е11-240108-0301(РС162308)(РС252180)(РС275487)'8''Задви жки (шаровые краны) стальные предварительно изолир ованные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоу саживаемыми муфтами из полиэтилена при условном да влении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 м м. Установка'шт.*
30 С123-040908-0104'8''Краны шаровые Ст 50-57-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006'шт.*
31 С123-040105-0102'8''Удлинительный шток телескопический

от DN 40 до DN 50, длиной от 0,65 м до 1,10 м'шт.
*
32 С123-020201-5804'8''Концевой (заглушка)элемент трубопр
овода с кабелем вывода Ст 57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2
006'шт.*
33 П2 Трубопровод#*
34 Е11-240108-0106(Р1=491,1421.1,05#)(РС128=39,2832.1,06#
)(РС1147=7,6032.1,33#)(РС2349=13,2373.1,33#)(РС147
337=0,0534.1,12#)(РС162308)(РС274810)'(208-34).0,0
01''Трубопроводы из стальных труб предварительно и
золированных пенополиуретаном с изоляцией стыков т
ермоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условн
ом давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром
труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
35 С123-010402-0109'208''Труба стальная прямошовная изоли
рованная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочк
е Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
36 Е11-240108-0105(Р1=433,5546.1,05#)(РС128=25,7326.1,06#
)(РС1147=6,3698.1,33#)(РС2349=12,0039.1,33#)(РС147
337=0,0332.1,22#)(РС162308)(РС274810)'(326-60).0,0
01''Трубопроводы из стальных труб предварительно и
золированных пенополиуретаном с изоляцией стыков т
ермоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условн
ом давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром
труб 125 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
37 С123-010402-0108'326''Труба стальная прямошовная изоли
рованная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочк
е Ст 133х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
38 Е11-240108-0104(Р1=395,2403.1,05#)(РС128=23,5108.1,06#
)(РС1147=5,2124.1,33#)(РС2349=10,8465.1,33#)(РС147
337=0,0270.1,12#)(РС162308)(РС274810)'(228-26).0,0
01''Трубопроводы из стальных труб предварительно и
золированных пенополиуретаном с изоляцией стыков т
ермоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условн
ом давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром
труб 100 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
39 С123-010402-0107'228''Труба стальная прямошовная изоли
рованная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочк
е Ст 108х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
40 Е11-240108-0102(Р1=351,658.1,05#)(РС128=12,3932.1,06#)
(РС1147=3,658.1,33#)(РС2349=9,2921.1,33#)(РС147337
=0,0190.1,12#)(РС162308)(РС274810)'(425-22).0,001'
'Трубопроводы из стальных труб предварительно изол
ированных пенополиуретаном с изоляцией стыков терм
оусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром тр
уб 70 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
41 С123-010402-0106'425''Труба стальная прямошовная изоли
рованная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочк
е Ст 89х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
42 Е11-240108-0102(Р1=351,658.1,05#)(РС128=12,3932.1,06#)
(РС1147=3,658.1,33#)(РС2349=9,2921.1,33#)(РС147337
=0,0190.1,12#)(РС162308)(РС274810)'(1157-38).0,001
''Трубопроводы из стальных труб предварительно изо
лированных пенополиуретаном с изоляцией стыков тер
моусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром т
руб 70 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
43 С123-010402-0105'1157''Труба стальная прямошовная изол
ированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболоч
ке Ст 76х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
44 Е11-240108-0101(Р1=337,0908.1,05#)(РС128=12,0384.1,06#
)(РС1147=3,1680.1,33#)(РС2349=8,8021.1,33#)(РС1473
37=0,0142.1,12#)(РС162308)(РС274810)'(1138-132-8).
0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительн
о изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыко
в термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при усл
овном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диамет
ром труб 50 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
45 С123-010402-0104'1138''Труба стальная прямошовная изол
ированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболоч
ке Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
46 С123-010402-0103'136''Труба стальная прямошовная изоли
рованная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочк
е Ст 45х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'м*
47 П2Футляры*
48 Е11-240101-0210(Р1=1040.1,04#)(РС128=322,3.1,06#)(РС11
47=57,75.1,33#)(РС1684=39,80.1,33#)(РС130740)(РС13
0741)(РС147337=0,318.1,12#)(РС250402)(РС251461)(РС
251472)(РС273306)'34.0,001''Трубопроводы в непрохо
дном канале при условном давлении 1,6 МПа, темпера
туре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка'км
трубопровода*
49 Е11-221401-0302'34''Трубы стальные диаметром 150 мм. П
ротаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре
*
50 С123-010401-0126'34''Трубы стальные электросварные пря
мошовные, D 377 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 1070
5-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покр
ытием на основе экструдированного полиэтилена'м*
51 Е11-240101-0209(Р1=887.1,04#)(РС128=316.1,06#)(РС1147=
49,5.1,33#)(РС2349=24,75.1,33#)(РС130740)(РС130741
)(РС147337=0,267.1,12#)(РС250402)(РС251461)(РС2514
72)(РС273306)'(60+48).0,001''Трубопроводы в непрох
одном канале при условном давлении 1,6 МПа, темпер
атуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка'км
трубопровода*
52 Е11-221401-0301'60+26+22''Трубы стальные диаметром 100
мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в ф
утляре*
53 С123-010401-0120'60''Трубы стальные электросварные пря
мошовные, D 325 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 1070
5-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покр
ытием на основе экструдированного полиэтилена'м*
54 С123-010401-0116'22+26''Трубы стальные электросварные
прямошовные, D 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 1
0705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным п
окрытием на основе экструдированного полиэтилена'м
*
55 Е11-240101-0207(Р1=717.1,04#)(РС128=248.1,06#)(РС1147=
33.1,33#)(РС2349=16,5.1,33#)(РС130740)(РС130741)(Р
С147337=0,185.1,12#)(РС250402)(РС251461)(РС251472)
(РС273306)'(38+132+8).0,001''Трубопроводы в непрох
одном канале при условном давлении 1,6 МПа, темпер

атуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка'км трубопровода*
56 Е11-221401-0301'38+132+8''Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в ф утляре*
57 С123-010401-0110'38+132+8''Трубы стальные электросварн ые прямошовные, D 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОС Т 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионны м покрытием на основе экструдированного полиэтилен а'м*
58 П2 Фитинги#*
59 Е11-240108-0205(РС162308)(РС274901)'4''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
60 Е11-240108-0204(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
61 Е11-240108-0203(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
62 Е11-240108-0202(РС162308)(РС274901)'12''Фасонные издел ия стальные предварительно изолированные пенополиу ретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфта ми из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, т емпературе до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
63 Е11-240108-0201(РС162308)(РС274901)'4''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
64 С123-020201-0108'4''Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 3 0732-2006'шт.*
65 С123-020201-0107'2''Отвод Ст 108х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 3 0732-2006'шт.*
66 С123-020201-0106'2''Отвод Ст 89х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30 732-2006'шт.*
67 С123-020201-0105'12''Отвод Ст 76х3-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 3 0732-2006'шт.*
68 С123-020201-0104'4''Отвод Ст 57х3-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30 732-2006'шт.*
69 Е11-240108-0206(РС162308)(РС274901)'4+6''Фасонные изде лия стальные предварительно изолированные пенополи уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт .*
70 С123-020201-3145'4''Тройниковое ответвление Ст 159-159 -1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
71 С123-020201-3136'6''Тройниковое ответвление Ст 133-133 -1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
72 Е11-240108-0204(РС162308)(РС274901)'4''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
73 С123-020201-3128'4''Тройниковое ответвление Ст 108-108 -1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
74 Е11-240108-0203(РС162308)(РС274901)'8''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
75 С123-020201-3121'8''Тройниковое ответвление Ст 89-89-1 -ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
76 Е11-240108-0202(РС162308)(РС274901)'24''Фасонные издел ия стальные предварительно изолированные пенополиу ретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфта ми из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, т емпературе до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
77 С123-020201-3115'24''Тройниковое ответвление Ст 76-76- 1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
78 Е11-240108-0201(РС162308)(РС274901)'5''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
79 С123-020201-3410'5''Тройниковое ответвление Ст 57-57-1 -ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
80 Е11-240108-0201(РС162308)(РС274901)'22+12''Фасонные из делия стальные предварительно изолированные пенопо лиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми му фтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа , температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'ш т.*
81 С123-040908-0704'22''Краны шаровые с воздушником Ст 50 -32-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006'шт.*
82 С123-040908-0705'12''Краны шаровые с воздушником Ст 32 -76-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006'шт.*
83 Е11-240108-0203(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
84 С123-040908-0706'2''Краны шаровые с воздушником Ст 32- 89-1 ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006'шт.*
85 Е11-240108-0205(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
86 С123-040908-0708'2''Краны шаровые с воздушником Ст 32- 133-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006'шт.*
87 Е11-240108-0206(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели я стальные предварительно изолированные пенополиур етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
88 С123-040908-0709'2''Краны шаровые с воздушником Ст 32-

159-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006'шт.*
89 Е11-240108-0206(РС162308)(РС274901)'2+4''Фасонные изде
лия стальные предварительно изолированные пенополи
уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт
.*
90 С123-020201-4021'2''Переход Ст 159-133-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 3
0732-2006'шт.*
91 С123-020201-4020'4''Переход Ст 159-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 3
0732-2006'шт.*
92 Е11-240108-0205(РС162308)(РС274901)'2+8''Фасонные изде
лия стальные предварительно изолированные пенополи
уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт
.*
93 С123-020201-4016'2''Переход Ст 133-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 3
0732-2006'шт.*
94 С123-020201-4015'8''Переход Ст 133-89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30
732-2006'шт.*
95 Е11-240108-0204(РС162308)(РС274901)'6+6''Фасонные изде
лия стальные предварительно изолированные пенополи
уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт
.*
96 С123-020201-4012'6''Переход Ст 108-89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30
732-2006'шт.*
97 С123-020201-4011'6''Переход Ст 108-76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30
732-2006'шт.*
98 Е11-240108-0203(РС162308)(РС274901)'12+10''Фасонные из
делия стальные предварительно изолированные пенопо
лиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми му
фтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа
, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'ш
т.*
99 С123-020201-4009'12''Переход Ст 89-76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30
732-2006'шт.*
100 С123-020201-4008'10''Переход Ст 89-57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30
732-2006'шт.*
101 Е11-240108-0202(РС162308)(РС274901)'30''Фасонные издел
ия стальные предварительно изолированные пенополиу
ретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфта
ми из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, т
емпературе до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
102 С123-020201-4006'30''Переход Ст 76-57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30
732-2006'шт.*
103 Е11-240108-0201(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур
етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
104 С123-020201-4003'2''Переход Ст 57-45-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 307
32-2006'шт.*
105 Е11-240108-0205(РС162308)(РС274901)'4''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур
етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
106 С123-020201-5809'4''Концевой элемент трубопровода с ка
белем вывода Ст 159-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
107 Е11-240108-0202(РС162308)(РС274901)'10''Фасонные издел
ия стальные предварительно изолированные пенополиу
ретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфта
ми из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, т
емпературе до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
108 С123-020201-5805'10''Концевой элемент трубопровода с к
абелем вывода Ст 76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
109 Е11-240108-0201(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур
етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
110 С123-020201-5804'2''Концевой элемент трубопровода с ка
белем вывода Ст 57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
111 Е11-240108-0406(РС162308)(РС275614)'2''Компенсаторы (П
-образные, Z-образные) стальные предварительно изо
лированные пенополиуретаном с изоляцией стыков тер
моусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1
50 мм. Установка'шт.*
112 С123-041012-2108'2''Компенсатор сильфонный осевой одно
секционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от
-260°С до +850°С, PN 16, DN 150 ГОСТ 27036-86'шт.*
113 Е11-240108-0405(РС162308)(РС275614)'4''Компенсаторы (П
-образные, Z-образные) стальные предварительно изо
лированные пенополиуретаном с изоляцией стыков тер
моусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1
25 мм. Установка'шт.*
114 С123-041012-2107'4''Компенсатор сильфонный осевой одно
секционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от
-260°С до +850°С, PN 16, DN 125 ГОСТ 27036-86'шт.*
115 Е11-240108-0404(РС162308)(РС275614)'2''Компенсаторы (П
-образные, Z-образные) стальные предварительно изо
лированные пенополиуретаном с изоляцией стыков тер
моусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1
00 мм. Установка'шт.*
116 С123-041012-2106'2''Компенсатор сильфонный осевой одно
секционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от
-260°С до +850°С, PN 16, DN 100 ГОСТ 27036-86'шт.*
117 Е11-240108-0403(РС162308)(РС275614)'2''Компенсаторы (П
-образные, Z-образные) стальные предварительно изо
лированные пенополиуретаном с изоляцией стыков тер
моусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 8
0 мм. Установка'шт.*
118 С123-041012-2105'2''Компенсатор сильфонный осевой одно
секционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от
-260°С до +850°С, PN 16, DN 80 ГОСТ 27036-86'шт.*
119 Е11-240108-0403(РС162308)(РС275614)'14''Компенсаторы (
П-образные, Z-образные) стальные предварительно из

олированные пенополиуретаном с изоляцией стыков те
рмоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условно
м давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром
80 мм. Установка'шт.*
120 С123-041012-2105'14''Компенсатор сильфонный осевой одн
осекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от
-260°С до +850°С, PN 16, DN 65 ГОСТ 27036-86'шт.*
121 Е11-240108-0401(РС162308)(РС275614)'6''Компенсаторы (П
-образные, Z-образные) стальные предварительно изо
лированные пенополиуретаном с изоляцией стыков тер
моусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном
давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 5
0 мм. Установка'шт.*
122 С123-041012-2103'6''Компенсатор сильфонный осевой одно
секционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от
-260°С до +850°С, PN 16, DN 50 ГОСТ 27036-86'шт.*
123 П2Неподвижная опора по Серии СК3303-87-13*
124 Е11-070601-0204(РС125425)'0,85.(4+6+2+6+22+8)''Неподви
жные опоры из сборных железобетонных конструкций.
Устройство'м3 конструкции*
125 С121-049999-9917'0,95.(4+6+2+6+22+8)''Блоки и плиты фу
ндаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки
и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого
бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, Г
ОСТ 24476-80)'м3*
126 Е11-090301-0101(РС248298)'(4.72,4+56,93.6+49,94.2+46,5
.6+43,94.22+41.8).0,001''Неподвижные опоры 0,1 т.
Монтаж'т конструкций*
127 С123-020201-4909'4''Неподвижная опора Ст 159-400х20-1-
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
128 С123-020201-4908'6''Неподвижная опора Ст 133-340х16-1-
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
129 С123-020201-4907'2''Неподвижная опора Ст 108-315х16-1-
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
130 С123-020201-4906'6''Неподвижная опора Ст 89-295х16-1-П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
131 С123-020201-4905'22''Неподвижная опора Ст 76-275х16-1-
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
132 С123-020201-4904'8''Неподвижная опора Ст 57-255х16-1-П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
133 С123-020201-6108'50''Муфта термоусаживаемая из полиэти
лена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 м
м, диаметром 280 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
134 С123-020201-6107'80''Муфта термоусаживаемая из полиэти
лена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 м
м, диаметром 250 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
135 С123-020201-6105'60''Муфта термоусаживаемая из полиэти
лена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 м
м, диаметром 200 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
136 С123-020201-6104'110''Муфта термоусаживаемая из полиэт
илена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600
мм, диаметром 180 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
137 С123-020201-6103'315''Муфта термоусаживаемая из полиэт
илена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600
мм, диаметром 160 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
138 С123-020201-6102'225''Муфта термоусаживаемая из полиэт
илена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600
мм, диаметром 140 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
139 С123-020201-6101'17''Муфта термоусаживаемая из полиэти
лена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 м
м, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006'комплект*
140 П2 Прочее#*
141 Ц13-100904-0101(РС1.0,3)(РС3.0,3)(Н41=0,3)(А5.0,3)'(36
10).0,001''Укладка сигнальной ленты'км*
142 Т Прайс лист (=21)'3610'18:1,12'Лента сигнальная'м*
143 П2Дренажный Дк-1 6шт/136,29.12.2017-АС-5/*
144 Н43=6*
145 Е11-221301-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941
)(РС251501)'0,24+0,16+0,1+0,05+0,02+0,177''Колодцы
круглые из сборного железобетона. Устройство в гр
унтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкц
ий колодца*
146 С121-040302-0101'1''Плиты днищ железобетонные для коло
дцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971
-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
147 С121-040301-0106'3''Кольца стеновые железобетонные для
колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ
РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
148 С121-040301-0105'1''Кольца стеновые железобетонные для
колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ
РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
149 С121-040302-0105'1''Плиты перекрытий железобетонные дл
я колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ
РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
150 С121-040301-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для
колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ Р
К 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
151 С121-040301-0201'1''Кольца опорные железобетонные для
колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1
971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
152 С123-030101-0304'1''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 36
34-99'комплект*
153 С121-060304-0401'(30,0).0,001''Лестницы приставные и п
рислоненные с ограждениями'т*
154 С121-050106-2401'(1,94.18+156.12).0,001''Прокат сортов
ой стальной горячекатаный полосовой из углеродисто
й стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до
22 мм ГОСТ 535-2005'т*
155 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'3,
14.1,5.1,5-3,14.1.1''Покрытия толщиной 4 см из гор
ячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернисты
х АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3.
Устройство'м2 покрытия*
156 Е11-060101-0101'0,55''Подготовка бетонная. Устройство'
м3*
157 Е11-060101-0101(РС100463)'0,08''Подготовка бетонная. У
стройство'м3*
158 С121-020101-0501'0,08''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ
7473-2010'м3*
159 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'3,
14.1,2.1,2-3,14.0,7.0,7''Покрытия толщиной 4 см из
горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозерн
истых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т
/м3. Устройство'м2 покрытия*

160 Н43=1*
161 П2Колодец мелкого заложения для трубопроводов до 100мм КН1/136,29.12.2017-АС-5/-36шт*
162 Н43=36*
163 Е11-221301-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941)(РС251501)'0,24+0,16+0,1+0,05+0,02+0,177''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
164 С121-040302-0101'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
165 С121-040301-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
166 С121-040301-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
167 С123-030101-0304'1''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99'комплект*
168 Е11-060101-0101'0,55''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
169 Е11-060101-0101(РС100463)'0,04''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
170 С121-020101-0501'0,04''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010'м3*
171 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'3,14.1,2.1,2-3,14.0,7.0,7''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
172 Н43=1*
173 П2Колодец мелкого заложения для трубопроводов до 100мм КН2/136,29.12.2017-АС-5/-6шт*
174 Н43=6*
175 Е11-221301-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941)(РС251501)'0,24+0,16+0,1+0,05+0,02+0,177''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
176 С121-040302-0101'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
177 С121-040301-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
178 С121-040301-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
179 С123-030101-0304'1''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99'комплект*
180 Е11-060101-0101'0,55''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
181 Е11-060101-0101(РС100463)'0,04''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
182 С121-020101-0501'0,04''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010'м3*
183 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'3,14.1,2.1,2-3,14.0,7.0,7''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
184 Н43=1*
185 Е11-240108-0206(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
186 Е11-240108-0205(РС162308)(РС274901)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
187 Е11-240108-0204(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
188 Е11-240108-0203(РС162308)(РС274901)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
189 Е11-240108-0202(РС162308)(РС274901)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
190 Е11-240108-0201(РС162308)(РС274901)'6+2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
191 С123-020201-5509'2''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 159-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
192 С123-020201-5508'4''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 133-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
193 С123-020201-5507'4''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
194 С123-020201-5506'2''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
195 С123-020201-5505'24''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
196 С123-020201-5504'6''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
197 С123-020201-5503'2''Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 45-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
198 С121-110404-0202'2.1.32''Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 15 мм, плотностью 33 кг/м3'м2*
199 П2Промывка водой*
200 Е11-220701-0205'208.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*

201 Е11-220701-0204'326.0,001''Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
202 Е11-220701-0203'228.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
203 Е11-220701-0202'(425+1479).0,001''Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
204 Е11-220701-0201'(784+136).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
205 П2Гидравлическое испытание*
206 Е11-250210-0203(РС130793)(РС188046)'208.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
207 Е11-250210-0202(РС130793)(РС188046)'326.0,001''Трубопроводы диаметром 125 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
208 Е11-250210-0201(РС130793)(РС188046)'(228+425+1479+784+136).0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
209 РДемонтажные работы*
210 П2 Земляные работы#*
211 Е11-010101-0307'1802,4''Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
212 Е11-010101-0308'772,5''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
213 Е11-010205-0301'54,07''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
214 Е11-010205-0302'23,2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
215 Е12-160101-2403'4''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
216 Е12-160101-1504(РС146663)'500,4''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
217 Е12-160101-1501(РС146663)'84,8''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
218 Е12-160101-1802(РС146663)'2''Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 200 мм. Демонтаж в камерах'компенсатор*
219 Е11-070601-0102(РС102722)(РС125425)(РС130010)(РС131599)(РС145983)(РС146755)(РС147339)(РС249076)(РС249500)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(РС3.0,6)'0,72+28''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. демонтаж'м3 сборных конструкций*
220 Е12-160101-2201'359,31''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляции*
221 Е12-160101-2202'53,89:0,05''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляции*
222 Е11-090501-0601(Н5.0,6)(Н52.0,6)(РС3.0,6)'12.59''Настил стальной профилированный. Резка'м реза*
223 С341-310104-0501'22''Мусор строительный. Погрузка'т*
224 С341-010101-1010'22''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км'т*
225 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Тепломеханическое решения тепловых сетей
Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-3-1
(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети
(наименование работ и затрат)

Основание: 136/29.12.2017-ТС.ВО

Сметная стоимость	116029,896	тыс.тенге
Сметная заработная плата	11689,569	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	10,084	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0101-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**1**		**113,60**	**107,64**	**114**	**108**	**--**	**23**	**148**
		НР - 72%; СП - 8%				**5,96**	**26,47**	**6**	**26**		**11**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,007	0,007	853,49		6,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,0153							
1.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0153	0,0153		7035,00		108,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,0153		1730,00		26,47			
		Землянные работы										
2	**1101-0101-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**1404**		**113,60**	**107,64**	**159490**	**151120**	**--**	**32783**	**207655**
		НР - 72%; СП - 8%				**5,96**	**26,47**	**8370**	**37162**		**15382**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,007	9,87	848,01		8370,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	21,48							
2.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0153	21,4812		7035,00		151120,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	21,4812		1730,00		37162,48			
3	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**3274,4**		**143,31**	**135,78**	**469240**	**444583**	**--**	**96470**	**610967**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,53**	**33,39**	**24657**	**109329**		**45257**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	29,08	848,00		24657,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	63,2							
3.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	63,19592		7035,00		444583,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	63,19592		1730,00		109328,94			
4	**1101-0205-0301 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**156**		**1155,22**	**--**	**180214**	**--**	**--**	**129754**	**334766**
		НР - 72%; СП - 8%				**1155,22**	**--**	**180214**	**--**		**24797**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,18	184,08	979,00		180214,00				
5	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**362,9**		**1507,66**	**--**	**547130**	**--**	**--**	**393933**	**1016348**
		НР - 72%; СП - 8%				**1507,66**	**--**	**547130**	**--**		**75285**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	558,87	979,00		547130,00				
6	**4108-0101-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка автомобилями трубовозами в населенных пунктах. Грузоподъемность 13 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км**	**т**	**58**		**314,00**	**--**	**18212**	**--**		**--**	**19669**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1457**	
7	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Присыпка трубыи подсыпка мягким грунтом**	**м3**	**2450,1**		**715,97**	**--**	**1754186**	**--**	**--**	**1263014**	**3258576**
		НР - 72%; СП - 8%				**715,97**	**--**	**1754186**	**--**		**241376**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	2168,34	809,00		1754186,00				
8	**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**	**1985**		**31,78**	**31,78**	**63084**	**63084**	**--**	**16680**	**86146**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,67**	**--**	**23167**		**6381**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	16							
8.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	15,9991		3943,00		63084,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	15,9991		1448,00		23166,70			
		Установка арматуры										
9	**1124-0108-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**27799,80**	**10447,86**	**55600**	**20896**	**807**	**39190**	**102372**
		НР - 99%; СП - 8%				**16948,53**	**2844,19**	**33897**	**5688**		**7583**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	12,33	24,65	1375,00		33897,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,75	3,51							
9.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,93	1,86		546,00		1016,00			
9.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1634	0,3268		56,00		18,00			
9.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
9.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
9.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0112	0,0224		4495,00		101,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,0224		1730,00		38,75			
9.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,3779	2,7558		6722,00		18524,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3779	2,7558		1730,00		4767,53			
9.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,36		25,00		9,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3134	0,6268		1541,00		966,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3134	0,6268		1211,00		759,05			
9.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0174	0,0348		2586,00		90,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	0,0348		1211,00		42,14			
9.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5666	1,1332		4,00		5,00			
9.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
9.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,62	1,24	90,00				112,00		
9.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,24	172,00				41,00		
9.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,00252	212247,00				535,00		
9.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00008	0,00016	744284,00				119,00		
10	**2304-0908-0409 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 150, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление переносным редуктором MDS3000, А 762 мм ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**1038357,00**	**--**	**2076714**	**--**	**2076714**	**--**	**2242851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**166137**	
11	**2304-0105-0402 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический DN 150, длиной от 0,65 м до 1,10 м**	**шт.**	**2**		**31346,00**	**--**	**62692**	**--**	**62692**	**--**	**67707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5015**	
12	**1124-0108-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**21113,68**	**7155,90**	**84455**	**28624**	**1163**	**62100**	**158279**
		НР - 99%; СП - 8%				**13666,96**	**2014,74**	**54668**	**8059**		**11724**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	10,11	40,43	1352,00		54668,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,26	5,06							
12.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	2,44		546,00		1332,00			
12.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	0,5464		56,00		31,00			
12.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
12.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
12.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0086	0,0344		4495,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0086	0,0344		1730,00		59,51			
12.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,9245	3,698		6722,00		24858,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9245	3,698		1730,00		6397,54			
12.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,6		25,00		15,00			
12.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	1,1336		1541,00		1747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	1,1336		1211,00		1372,79			
12.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0139	0,0556		2586,00		144,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0139	0,0556		1211,00		67,33			
12.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	2		4,00		8,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
12.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	2,24	90,00				202,00		
12.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,48	172,00				83,00		
12.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,00316	212247,00				671,00		
12.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00028	744284,00				208,00		
13	**2304-0908-0408 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 125, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 581 мм ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**684389,00**	**--**	**2737556**	**--**	**2737556**	**--**	**2956560**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**219004**	
14	**2304-0105-0301 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 0,65 м до 1,10 м**	**шт.**	**4**		**31346,00**	**--**	**125384**	**--**	**125384**	**--**	**135415**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10031**	
15	**1124-0108-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**18251,99**	**5808,98**	**36504**	**11618**	**460**	**27452**	**69072**
		НР - 99%; СП - 8%				**12213,16**	**1651,27**	**24426**	**3303**		**5116**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,03	18,07	1351,98		24426,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,04	2,09							
15.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	1,1132		546,00		608,00			
15.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	0,22		56,00		12,00			
15.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
15.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
15.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,0122		4495,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,0122		1730,00		21,11			
15.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,7379	1,4758		6722,00		9920,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7379	1,4758		1730,00		2553,13			
15.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,2468		25,00		6,00			
15.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	0,5136		1541,00		791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	0,5136		1211,00		621,97			
15.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0105	0,021		2586,00		54,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,021		1211,00		25,43			
15.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,8664		4,00		3,00			
15.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
15.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,88	90,00				79,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	0,2	172,00				34,00		
15.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00128	212247,00				272,00		
15.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
16	**2304-0908-0407 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 100, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 562 мм ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**517005,00**	**--**	**1034010**	**--**	**1034010**	**--**	**1116731**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**82721**	
17	**2304-0105-0301 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 0,65 м до 1,10 м**	**шт.**	**2**		**31346,00**	**--**	**62692**	**--**	**62692**	**--**	**67707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5015**	
18	**1124-0108-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**16811,02**	**5257,19**	**134488**	**42058**	**1595**	**101870**	**255267**
		НР - 99%; СП - 8%				**11354,37**	**1508,01**	**90835**	**12064**		**18909**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,4	67,19	1352,00		90835,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9543	7,63							
18.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	3,36		546,00		1835,00			
18.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,72		56,00		40,00			
18.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,5344		10,00		5,00			
18.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2672		2458,00		657,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2672		1211,00		323,58			
18.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0046	0,0368		4495,00		165,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0046	0,0368		1730,00		63,66			
18.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,6743	5,3944		6722,00		36261,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6743	5,3944		1730,00		9332,31			
18.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,8		25,00		20,00			
18.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	1,8672		1541,00		2877,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	1,8672		1211,00		2261,18			
18.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0086	0,0688		2586,00		178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0086	0,0688		1211,00		83,32			
18.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	2,9328		4,00		12,00			
18.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,5328		13,00		7,00			
18.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	3,2	90,00				288,00		
18.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,64	172,00				110,00		
18.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00424	212247,00				900,00		
18.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0004	744284,00				298,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**2304-0908-0406 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 80, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 549 мм ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**8**		**427114,00**	**--**	**3416912**	**--**	**3416912**	**--**	**3690265**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**273353**	
20	**2304-0105-0201 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 65 до DN 80, длиной от 0,45 м до 0,70 м**	**шт.**	**8**		**26202,00**	**--**	**209616**	**--**	**209616**	**--**	**226385**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16769**	
21	**1124-0108-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**32**		**13176,53**	**3611,36**	**421649**	**115564**	**4513**	**332440**	**814416**
		НР - 99%; СП - 8%				**9424,12**	**1069,57**	**301572**	**34226**		**60327**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,97	223,06	1352,00		301572,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6889	22,04							
21.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	9,4912		546,00		5182,00			
21.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	1,92		56,00		108,00			
21.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	2,1376		10,00		21,00			
21.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	1,0688		2458,00		2627,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	1,0688		1211,00		1294,32			
21.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0704		4495,00		316,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0704		1730,00		121,79			
21.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4512	14,4384		6722,00		97055,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4512	14,4384		1730,00		24978,43			
21.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	2,0288		25,00		51,00			
21.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	6,2976		1541,00		9705,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	6,2976		1211,00		7626,39			
21.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1696		2586,00		439,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1696		1211,00		205,39			
21.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	8,1024		4,00		32,00			
21.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	2,1312		13,00		28,00			
21.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	10,24	90,00				922,00		
21.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	1,92	172,00				330,00		
21.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,01088	212247,00				2309,00		
21.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00128	744284,00				953,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**2304-0908-0404 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 50, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 501 мм ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**32**		**292587,00**	**--**	**9362784**	**--**	**9362784**	**--**	**10111807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**749023**	
23	**2304-0105-0102 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 40 до DN 50, длиной от 0,65 м до 1,10 м**	**шт.**	**32**		**25958,00**	**--**	**830656**	**--**	**830656**	**--**	**897108**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66452**	
24	**1124-0108-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**13176,53**	**3611,36**	**105412**	**28891**	**1128**	**83110**	**203604**
		НР - 99%; СП - 8%				**9424,12**	**1069,57**	**75393**	**8557**		**15082**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,97	55,76	1352,00		75393,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6889	5,51							
24.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	2,3728		546,00		1296,00			
24.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,48		56,00		27,00			
24.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,5344		10,00		5,00			
24.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2672		2458,00		657,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2672		1211,00		323,58			
24.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0176		4495,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0176		1730,00		30,45			
24.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4512	3,6096		6722,00		24264,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4512	3,6096		1730,00		6244,61			
24.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,5072		25,00		13,00			
24.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	1,5744		1541,00		2426,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	1,5744		1211,00		1906,60			
24.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0424		2586,00		110,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0424		1211,00		51,35			
24.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	2,0256		4,00		8,00			
24.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,5328		13,00		7,00			
24.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	2,56	90,00				230,00		
24.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,48	172,00				83,00		
24.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00272	212247,00				577,00		
24.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00032	744284,00				238,00		
25	**2304-0908-0104 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые Ст 50-57-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**8**		**62555,00**	**--**	**500440**	**--**	**500440**	**--**	**540475**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40035**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26	**2304-0105-0102 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 40 до DN 50, длиной от 0,65 м до 1,10 м**	**шт.**	**8**		**25958,00**	**--**	**207664**	**--**	**207664**	**--**	**224277**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16613**	
27	**2302-0201-5804 РСНБ РК 2015**	**Концевой (заглушка)элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**8**		**23229,00**	**--**	**185832**	**--**	**185832**	**--**	**200699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14867**	
		Трубопровод										
28	**1124-0108-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,174**		**1129570,57**	**426263,09**	**196545**	**74170**	**3211**	**138624**	**361983**
		НР - 99%; СП - 8%				**684848,54**	**119889,46**	**119164**	**20861**		**26814**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	515,7	89,73	1328,00		119164,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	75,34	13,11							
28.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	41,640192	7,245393		546,00		3956,00			
28.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,9012	1,200809		56,00		67,00			
28.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	0,490889		10,00		5,00			
28.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	0,245444		2458,00		603,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4106	0,245444		1211,00		297,23			
28.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,846	0,147204		4495,00		662,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,846	0,147204		1730,00		254,66			
28.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	54,369	9,460206		6722,00		63592,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,369	9,460206		1730,00		16366,16			
28.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,112256	1,759533		25,00		44,00			
28.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,605609	3,063376		1541,00		4721,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,605609	3,063376		1211,00		3709,75			
28.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1056	0,192374		2586,00		497,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1056	0,192374		1211,00		232,96			
28.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	23,9304	4,16389		4,00		17,00			
28.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	0,489445		13,00		6,00			
28.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	26,19	4,55706	90,00				410,00		
28.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	5,1	0,8874	172,00				153,00		
28.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,059808	0,010407	212247,00				2209,00		
28.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0034	0,000592	744284,00				440,00		
29	**2301-0402-0109 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**208**		**12141,00**	**--**	**2525328**	**--**	**2525328**	**--**	**2727354**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202026**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**1124-0108-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,266**		**969053,49**	**350743,98**	**257768**	**93298**	**3660**	**185815**	**479070**
		НР - 99%; СП - 8%				**604548,53**	**101062,03**	**160810**	**26883**		**35487**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	455,23	121,09	1328,00		160810,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,93	17,01							
30.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	27,276556	7,255564		546,00		3962,00			
30.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,7693	1,534634		56,00		86,00			
30.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	0,750439		10,00		8,00			
30.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	0,37522		2458,00		922,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4106	0,37522		1211,00		454,39			
30.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,77	0,20482		4495,00		921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,77	0,20482		1730,00		354,34			
30.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	44,7876	11,913502		6722,00		80083,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44,7876	11,913502		1730,00		20610,36			
30.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,471834	2,253508		25,00		56,00			
30.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	15,965187	4,24674		1541,00		6544,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,965187	4,24674		1211,00		5142,80			
30.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,9953	0,26475		2586,00		685,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9953	0,26475		1211,00		320,61			
30.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	21,1175	5,617255		4,00		22,00			
30.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	0,748231		13,00		10,00			
30.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	23,65	6,2909	90,00				566,00		
30.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	5,1	1,3566	172,00				233,00		
30.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,040504	0,010774	212247,00				2287,00		
30.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0029	0,000771	744284,00				574,00		
31	**2301-0402-0108 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 133х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**326**		**9951,00**	**--**	**3244026**	**--**	**3244026**	**--**	**3503548**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**259522**	
32	**1124-0108-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,202**		**871212,89**	**309788,30**	**175985**	**62577**	**2081**	**128094**	**328405**
		НР - 99%; СП - 8%				**551123,07**	**89410,76**	**111327**	**18061**		**24326**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	415	83,83	1328,00		111327,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,67	11,45							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	24,921448	5,034133		546,00		2749,00			
32.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,6459	0,938472		56,00		53,00			
32.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	0,569882		10,00		6,00			
32.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	0,284941		2458,00		700,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4106	0,284941		1211,00		345,06			
32.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,594	0,119988		4495,00		539,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,594	0,119988		1730,00		207,58			
32.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	39,4554	7,969991		6722,00		53574,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	39,4554	7,969991		1730,00		13788,08			
32.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,932492	1,400363		25,00		35,00			
32.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14,425845	2,914021		1541,00		4491,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,425845	2,914021		1211,00		3528,88			
32.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,7823	0,158025		2586,00		409,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7823	0,158025		1211,00		191,37			
32.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,2963	3,695853		4,00		15,00			
32.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	0,568206		13,00		7,00			
32.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	18,58	3,75316	90,00				338,00		
32.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	4,2	0,8484	172,00				146,00		
32.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03024	0,006108	212247,00				1297,00		
32.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,000404	744284,00				301,00		
33	**2301-0402-0107 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 108х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**228**		**7559,00**	**--**	**1723452**	**--**	**1723452**	**--**	**1861328**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**137876**	
34	**1124-0108-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,403**		**765490,59**	**267405,15**	**308493**	**107764**	**3117**	**226845**	**578165**
		НР - 99%; СП - 8%				**490351,92**	**78224,80**	**197612**	**31525**		**42827**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	369,24	148,8	1328,00		197612,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,5	19,95							
34.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	13,136792	5,294127		546,00		2891,00			
34.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,2352	1,303786		56,00		73,00			
34.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	1,136944		10,00		11,00			
34.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	0,568472		2458,00		1397,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4106	0,568472		1211,00		688,42			
34.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,35	0,14105		4495,00		634,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,14105		1730,00		244,02			
34.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	34,8724	14,053577		6722,00		94468,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,8724	14,053577		1730,00		24312,69			
34.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,86514	1,960651		25,00		49,00			
34.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	12,358493	4,980473		1541,00		7675,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,358493	4,980473		1211,00		6031,35			
34.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5084	0,204885		2586,00		530,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5084	0,204885		1211,00		248,12			
34.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	13,2364	5,334269		4,00		21,00			
34.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	1,133599		13,00		15,00			
34.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	14,36	5,78708	90,00				521,00		
34.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	3,4	1,3702	172,00				236,00		
34.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02128	0,008576	212247,00				1820,00		
34.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0018	0,000725	744284,00				540,00		
35	**2301-0402-0106 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 89х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**425**		**6330,00**	**--**	**2690250**	**--**	**2690250**	**--**	**2905470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**215220**	
36	**1124-0108-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**1,119**		**765490,59**	**267405,15**	**856584**	**299226**	**8654**	**629875**	**1605376**
		НР - 99%; СП - 8%				**490351,92**	**78224,80**	**548704**	**87534**		**118917**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	369,24	413,18	1328,00		548704,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,5	55,39							
36.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	13,136792	14,70007		546,00		8026,00			
36.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,2352	3,620189		56,00		203,00			
36.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	3,156923		10,00		32,00			
36.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	1,578461		2458,00		3880,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4106	1,578461		1211,00		1911,52			
36.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,35	0,39165		4495,00		1760,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,39165		1730,00		677,55			
36.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	34,8724	39,022216		6722,00		262307,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,8724	39,022216		1730,00		67508,43			
36.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,86514	5,444092		25,00		136,00			
36.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	12,358493	13,829154		1541,00		21311,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,358493	13,829154		1211,00		16747,11			
36.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5084	0,5689		2586,00		1471,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5084	0,5689		1211,00		688,94			
36.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	13,2364	14,811532		4,00		59,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	3,147635		13,00		41,00			
36.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	14,36	16,06884	90,00				1446,00		
36.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	3,4	3,8046	172,00				654,00		
36.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02128	0,023812	212247,00				5054,00		
36.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0018	0,002014	744284,00				1499,00		
37	**2301-0402-0105 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 76х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**1157**		**5015,00**	**--**	**5802355**	**--**	**5802355**	**--**	**6266543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**464188**	
38	**1124-0108-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,998**		**740808,49**	**264557,65**	**739327**	**264029**	**6199**	**540419**	**1382125**
		НР - 99%; СП - 8%				**470039,41**	**76932,21**	**469099**	**76778**		**102380**	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	353,95	353,24	1328,00		469099,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	48,53	48,43							
38.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	12,760704	12,735183		546,00		6953,00			
38.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,5341	2,529032		56,00		142,00			
38.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	2,815558		10,00		28,00			
38.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	1,407779		2458,00		3460,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4106	1,407779		1211,00		1704,82			
38.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,272	0,271456		4495,00		1220,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,272	0,271456		1730,00		469,62			
38.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	34,7288	34,659342		6722,00		232980,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,7288	34,659342		1730,00		59960,66			
38.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,21344	4,205013		25,00		105,00			
38.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,706793	11,683379		1541,00		18004,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,706793	11,683379		1211,00		14148,57			
38.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4093	0,408481		2586,00		1056,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4093	0,408481		1211,00		494,67			
38.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,694	10,672612		4,00		43,00			
38.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	2,807274		13,00		36,00			
38.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	13,5	13,473	90,00				1213,00		
38.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	2,5	2,495	172,00				429,00		
38.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015904	0,015872	212247,00				3369,00		
38.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0016	0,001597	744284,00				1188,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**2301-0402-0104 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**1138**		**4209,00**	**--**	**4789842**	**--**	**4789842**	**--**	**5173029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**383187**	
40	**2301-0402-0103 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 45х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**м**	**136**		**3982,00**	**--**	**541552**	**--**	**541552**	**--**	**584876**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43324**	
		Футляры										
41	**1124-0101-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,034**		**2966910,53**	**1431272,65**	**100875**	**48663**	**3376**	**60760**	**174566**
		НР - 99%; СП - 8%				**1436364,80**	**368752,96**	**48836**	**12538**		**12931**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	1081,6	36,77	1327,99		48836,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	228,34	7,76							
41.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	341,638	11,615692		546,00		6342,00			
41.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	20	0,68		2458,00		1671,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20	0,68		1211,00		823,48			
41.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,45	0,0153		4495,00		69,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45	0,0153		1730,00		26,47			
41.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	124,32	4,22688		6722,00		28413,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124,32	4,22688		1730,00		7312,50			
41.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	76,8075	2,611455		25,00		65,00			
41.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	52,934	1,799756		5798,00		10435,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,934	1,799756		1730,00		3113,58			
41.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	28,89	0,98226		1541,00		1514,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,89	0,98226		1211,00		1189,52			
41.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,75	0,0595		2586,00		154,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,75	0,0595		1211,00		72,05			
41.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,03	0,00102	350773,00				358,00		
41.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,35616	0,012109	212247,00				2570,00		
41.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	506	17,204	26,00				447,00		
42	**1122-1401-0302 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**34**		**1302,03**	**7,78**	**44269**	**265**	**7071**	**36641**	**87383**
		НР - 99%; СП - 8%				**1086,27**	**2,30**	**36933**	**78**		**6473**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,897	30,5	1211,00		36933,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0646							
42.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	8,8672		11,00		98,00			
42.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	0,0646		2586,00		167,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,0646		1211,00		78,23			
42.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000641	0,021794	242,00				5,00		
42.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000048	0,001632	286731,00				468,00		
42.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	10,54	626,00				6598,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**2301-0401-0126 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена**	**м**	**34**		**30209,00**	**--**	**1027106**	**--**	**1027106**	**--**	**1109274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**82168**	
44	**1124-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,108**		**2394778,66**	**1088787,87**	**258636**	**117589**	**8741**	**160714**	**452898**
		НР - 99%; СП - 8%				**1225053,44**	**278070,25**	**132306**	**30032**		**33548**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	922,48	99,63	1328,00		132306,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	176,06	19,01							
44.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	334,96	36,17568		546,00		19752,00			
44.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	17,5	1,89		2458,00		4646,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,5	1,89		1211,00		2288,79			
44.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,45	0,0486		4495,00		218,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45	0,0486		1730,00		84,08			
44.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	91,73	9,90684		6722,00		66594,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	91,73	9,90684		1730,00		17138,83			
44.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	65,835	7,11018		25,00		178,00			
44.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	32,8	3,5424		5798,00		20539,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,8	3,5424		1730,00		6128,35			
44.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	32,9175	3,55509		1541,00		5478,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,9175	3,55509		1211,00		4305,21			
44.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66	0,07128		2586,00		184,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,66	0,07128		1211,00		86,32			
44.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,022	0,002376	350773,00				833,00		
44.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,29904	0,032296	212247,00				6855,00		
44.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	375	40,5	26,00				1053,00		
45	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**108**		**1181,56**	**7,27**	**127609**	**785**	**16439**	**109501**	**256079**
		НР - 99%; СП - 8%				**1022,08**	**2,06**	**110385**	**222**		**18969**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844	91,15	1211,00		110385,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,1836							
45.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	28,1664		11,00		310,00			
45.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,1836		2586,00		475,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,1836		1211,00		222,34			
45.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,058104	242,00				14,00		
45.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,003996	286731,00				1146,00		
45.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	24,408	626,00				15279,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	**2301-0401-0120 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена**	**м**	**60**		**20305,00**	**--**	**1218300**	**--**	**1218300**	**--**	**1315764**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97464**	
47	**2301-0401-0116 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена**	**м**	**48**		**16984,00**	**--**	**815232**	**--**	**815232**	**--**	**880451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65219**	
48	**1124-0101-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,178**		**1811073,02**	**786072,24**	**322371**	**139921**	**9236**	**206598**	**571286**
		НР - 99%; СП - 8%				**973112,40**	**199272,65**	**173214**	**35471**		**42317**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	745,68	132,73	1305,00		173214,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	126,44	22,51							
48.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	262,88	46,79264		546,00		25549,00			
48.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	15	2,67		2458,00		6563,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15	2,67		1211,00		3233,37			
48.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,36	0,06408		4495,00		288,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,06408		1730,00		110,86			
48.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	58,58	10,42724		6722,00		70092,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58,58	10,42724		1730,00		18039,13			
48.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	43,89	7,81242		25,00		195,00			
48.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	30	5,34		5798,00		30961,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30	5,34		1730,00		9238,20			
48.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	21,945	3,90621		1541,00		6019,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,945	3,90621		1211,00		4730,42			
48.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	0,0979		2586,00		253,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,55	0,0979		1211,00		118,56			
48.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0101	0,001798	350773,00				631,00		
48.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2072	0,036882	212247,00				7828,00		
48.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	168	29,904	26,00				778,00		
49	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**178**		**1181,56**	**7,27**	**210318**	**1293**	**27094**	**180474**	**422056**
		НР - 99%; СП - 8%				**1022,08**	**2,06**	**181931**	**366**		**31263**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844	150,23	1211,00		181931,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,3026							
49.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	46,4224		11,00		511,00			
49.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,3026		2586,00		783,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,3026		1211,00		366,45			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,095764	242,00				23,00		
49.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,006586	286731,00				1888,00		
49.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	40,228	626,00				25183,00		
50	**2301-0401-0110 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена**	**м**	**178**		**11658,00**	**--**	**2075124**	**--**	**2075124**	**--**	**2241134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**166010**	
		Фитинги										
51	**1124-0108-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**17378,95**	**4792,78**	**69516**	**19171**	**1164**	**54239**	**133655**
		НР - 99%; СП - 8%				**12295,36**	**1401,30**	**49181**	**5605**		**9900**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,09	36,38	1351,99		49181,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9078	3,63							
51.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	2,44		546,00		1332,00			
51.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	0,5464		56,00		31,00			
51.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
51.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
51.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0156		4495,00		70,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,0156		1730,00		26,99			
51.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5779	2,3116		6722,00		15539,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5779	2,3116		1730,00		3999,07			
51.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,6		25,00		15,00			
51.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	1,1336		1541,00		1747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	1,1336		1211,00		1372,79			
51.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,0368		2586,00		95,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,0368		1211,00		44,56			
51.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	2		4,00		8,00			
51.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
51.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	2,24	90,00				202,00		
51.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,48	172,00				83,00		
51.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,00316	212247,00				671,00		
51.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00028	744284,00				208,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	**1124-0108-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**15638,71**	**4150,89**	**31277**	**8302**	**459**	**24708**	**60465**
		НР - 99%; СП - 8%				**11257,97**	**1221,07**	**22516**	**2442**		**4479**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,33	16,65	1352,00		22516,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7951	1,59							
52.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	1,1132		546,00		608,00			
52.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	0,22		56,00		12,00			
52.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
52.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
52.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003	0,006		4495,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,006		1730,00		10,38			
52.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4945	0,989		6722,00		6648,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4945	0,989		1730,00		1710,97			
52.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,2468		25,00		6,00			
52.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	0,5136		1541,00		791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	0,5136		1211,00		621,97			
52.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0074	0,0148		2586,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,0148		1211,00		17,92			
52.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,8664		4,00		3,00			
52.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
52.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,88	90,00				79,00		
52.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	0,2	172,00				34,00		
52.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00128	212247,00				272,00		
52.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
53	**1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**14205,71**	**3604,77**	**28411**	**7210**	**398**	**22734**	**55237**
		НР - 99%; СП - 8%				**10401,48**	**1080,16**	**20803**	**2160**		**4092**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,69	15,39	1352,00		20803,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7063	1,41							
53.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,84		546,00		459,00			
53.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,18		56,00		10,00			
53.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
53.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0046		4495,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0046		1730,00		7,96			
53.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4309	0,8618		6722,00		5793,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4309	0,8618		1730,00		1490,91			
53.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,2		25,00		5,00			
53.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	0,4668		1541,00		719,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	0,4668		1211,00		565,29			
53.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0126		2586,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0063	0,0126		1211,00		15,26			
53.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	0,7332		4,00		3,00			
53.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
53.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	0,8	90,00				72,00		
53.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	172,00				28,00		
53.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00106	212247,00				225,00		
53.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
54	**1124-0108-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка**	**шт.**	**12**		**13092,22**	**3243,48**	**157107**	**38922**	**2036**	**126787**	**306605**
		НР - 99%; СП - 8%				**9679,10**	**993,21**	**116149**	**11919**		**22712**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,16	85,91	1352,00		116149,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6519	7,82							
54.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2986	3,5832		546,00		1956,00			
54.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0766	0,9192		56,00		51,00			
54.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,8016		10,00		8,00			
54.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,4008		2458,00		985,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,4008		1211,00		485,37			
54.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0228		4495,00		102,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,0228		1730,00		39,44			
54.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3907	4,6884		6722,00		31515,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3907	4,6884		1730,00		8110,93			
54.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0866	1,0392		25,00		26,00			
54.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,22	2,64		1541,00		4068,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	2,64		1211,00		3197,04			
54.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,0708		2586,00		183,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,0708		1211,00		85,74			
54.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3134	3,7608		4,00		15,00			
54.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,7992		13,00		10,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,34	4,08	90,00				367,00		
54.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,96	172,00				165,00		
54.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00045	0,0054	212247,00				1146,00		
54.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00048	744284,00				357,00		
55	**1124-0108-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**12512,01**	**3157,34**	**50048**	**12629**	**565**	**40255**	**97527**
		НР - 99%; СП - 8%				**9213,61**	**951,83**	**36854**	**3807**		**7224**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,81	27,26	1351,98		36854,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	2,48							
55.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	1,1864		546,00		648,00			
55.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,24		56,00		13,00			
55.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
55.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
55.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0056		4495,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,0056		1730,00		9,69			
55.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	1,538		6722,00		10338,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	1,538		1730,00		2660,74			
55.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,2536		25,00		6,00			
55.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	0,7872		1541,00		1213,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	0,7872		1211,00		953,30			
55.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,018		2586,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,018		1211,00		21,80			
55.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	1,0128		4,00		4,00			
55.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
55.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	1,28	90,00				115,00		
55.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,24	172,00				41,00		
55.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00136	212247,00				289,00		
55.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00016	744284,00				119,00		
56	**2302-0201-0108 РСНБ РК 2015**	**Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**43650,00**	**--**	**174600**	**--**	**174600**	**--**	**188568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13968**	
57	**2302-0201-0107 РСНБ РК 2015**	**Отвод Ст 108х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**38047,00**	**--**	**76094**	**--**	**76094**	**--**	**82182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6088**	
58	**2302-0201-0106 РСНБ РК 2015**	**Отвод Ст 89х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**34518,00**	**--**	**69036**	**--**	**69036**	**--**	**74559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5523**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**2302-0201-0105 РСНБ РК 2015**	**Отвод Ст 76х3-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**12**		**23217,00**	**--**	**278604**	**--**	**278604**	**--**	**300892**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22288**	
60	**2302-0201-0104 РСНБ РК 2015**	**Отвод Ст 57х3-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**19195,00**	**--**	**76780**	**--**	**76780**	**--**	**82922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6142**	
61	**1124-0108-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**10**		**20844,02**	**6259,21**	**208440**	**62592**	**4034**	**157813**	**395554**
		НР - 99%; СП - 8%				**14181,40**	**1759,36**	**141814**	**17594**		**29300**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	10,49	104,89	1352,00		141814,00				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	11,24							
61.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,93	9,3		546,00		5078,00			
61.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1634	1,634		56,00		92,00			
61.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,668		10,00		7,00			
61.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,334		2458,00		821,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,334		1211,00		404,47			
61.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0051	0,051		4495,00		229,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0051	0,051		1730,00		88,23			
61.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,7612	7,612		6722,00		51168,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7612	7,612		1730,00		13168,76			
61.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	1,8		25,00		45,00			
61.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3134	3,134		1541,00		4829,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3134	3,134		1211,00		3795,27			
61.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,113		2586,00		292,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0113	0,113		1211,00		136,84			
61.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5666	5,666		4,00		23,00			
61.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,666		13,00		9,00			
61.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,62	6,2	90,00				558,00		
61.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	1,2	172,00				206,00		
61.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,0126	212247,00				2674,00		
61.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00008	0,0008	744284,00				595,00		
62	**2302-0201-3145 РСНБ РК 2015**	**Тройниковое ответвление Ст 159-159-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**56226,00**	**--**	**224904**	**--**	**224904**	**--**	**242896**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17992**	
63	**2302-0201-3136 РСНБ РК 2015**	**Тройниковое ответвление Ст 133-133-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**6**		**45780,00**	**--**	**274680**	**--**	**274680**	**--**	**296654**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21974**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**1124-0108-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**15638,71**	**4150,89**	**62555**	**16604**	**919**	**49417**	**120930**
		НР - 99%; СП - 8%				**11257,97**	**1221,07**	**45032**	**4884**		**8958**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,33	33,31	1352,00		45032,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7951	3,18							
64.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	2,2264		546,00		1216,00			
64.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	0,44		56,00		25,00			
64.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
64.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
64.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003	0,012		4495,00		54,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,012		1730,00		20,76			
64.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4945	1,978		6722,00		13296,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4945	1,978		1730,00		3421,94			
64.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,4936		25,00		12,00			
64.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	1,0272		1541,00		1583,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	1,0272		1211,00		1243,94			
64.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0074	0,0296		2586,00		77,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,0296		1211,00		35,85			
64.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	1,7328		4,00		7,00			
64.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
64.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,44	1,76	90,00				158,00		
64.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	0,4	172,00				69,00		
64.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00256	212247,00				543,00		
64.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0002	744284,00				149,00		
65	**2302-0201-3128 РСНБ РК 2015**	**Тройниковое ответвление Ст 108-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**35858,00**	**--**	**143432**	**--**	**143432**	**--**	**154907**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11475**	
66	**1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**14205,71**	**3604,77**	**113646**	**28838**	**1596**	**90935**	**220947**
		НР - 99%; СП - 8%				**10401,48**	**1080,16**	**83212**	**8641**		**16366**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,69	61,55	1352,00		83212,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7063	5,65							
66.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	3,36		546,00		1835,00			
66.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,72		56,00		40,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,5344		10,00		5,00			
66.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2672		2458,00		657,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2672		1211,00		323,58			
66.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0184		4495,00		83,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0184		1730,00		31,83			
66.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4309	3,4472		6722,00		23172,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4309	3,4472		1730,00		5963,66			
66.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,8		25,00		20,00			
66.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	1,8672		1541,00		2877,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	1,8672		1211,00		2261,18			
66.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0504		2586,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0063	0,0504		1211,00		61,03			
66.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	2,9328		4,00		12,00			
66.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,5328		13,00		7,00			
66.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	3,2	90,00				288,00		
66.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,64	172,00				110,00		
66.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00424	212247,00				900,00		
66.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0004	744284,00				298,00		
67	**2302-0201-3121 РСНБ РК 2015**	**Тройниковое ответвление Ст 89-89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**8**		**31986,00**	**--**	**255888**	**--**	**255888**	**--**	**276359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20471**	
68	**1124-0108-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка**	**шт.**	**24**		**13092,22**	**3243,48**	**314213**	**77843**	**4072**	**253574**	**613211**
		НР - 99%; СП - 8%				**9679,10**	**993,21**	**232298**	**23837**		**45423**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,16	171,82	1352,00		232298,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6519	15,65							
68.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2986	7,1664		546,00		3913,00			
68.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0766	1,8384		56,00		103,00			
68.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	1,6032		10,00		16,00			
68.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,8016		2458,00		1970,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,8016		1211,00		970,74			
68.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0456		4495,00		205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,0456		1730,00		78,89			
68.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3907	9,3768		6722,00		63031,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3907	9,3768		1730,00		16221,86			
68.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0866	2,0784		25,00		52,00			
68.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,22	5,28		1541,00		8136,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	5,28		1211,00		6394,08			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,1416		2586,00		366,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,1416		1211,00		171,48			
68.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3134	7,5216		4,00		30,00			
68.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	1,5984		13,00		21,00			
68.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,34	8,16	90,00				734,00		
68.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	1,92	172,00				330,00		
68.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00045	0,0108	212247,00				2292,00		
68.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00096	744284,00				715,00		
69	**2302-0201-3115 РСНБ РК 2015**	**Тройниковое ответвление Ст 76-76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**24**		**28035,00**	**--**	**672840**	**--**	**672840**	**--**	**726667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53827**	
70	**1124-0108-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**5**		**12512,01**	**3157,34**	**62560**	**15787**	**705**	**50319**	**121909**
		НР - 99%; СП - 8%				**9213,61**	**951,83**	**46068**	**4759**		**9030**	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,81	34,07	1352,00		46068,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	3,1							
70.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	1,483		546,00		810,00			
70.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,3		56,00		17,00			
70.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,334		10,00		3,00			
70.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,167		2458,00		410,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,167		1211,00		202,24			
70.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,007		4495,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,007		1730,00		12,11			
70.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	1,9225		6722,00		12923,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	1,9225		1730,00		3325,93			
70.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,317		25,00		8,00			
70.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	0,984		1541,00		1516,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	0,984		1211,00		1191,62			
70.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0225		2586,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,0225		1211,00		27,25			
70.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	1,266		4,00		5,00			
70.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,333		13,00		4,00			
70.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	1,6	90,00				144,00		
70.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,3	172,00				52,00		
70.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0017	212247,00				361,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,0002	744284,00				149,00		
71	**2302-0201-3410 РСНБ РК 2015**	**Тройниковое ответвление Ст 57-57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**5**		**28742,00**	**--**	**143710**	**--**	**143710**	**--**	**155207**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11497**	
72	**1124-0108-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**34**		**12512,01**	**3157,34**	**425408**	**107350**	**4795**	**342169**	**828983**
		НР - 99%; СП - 8%				**9213,61**	**951,83**	**313263**	**32362**		**61406**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,81	231,7	1352,00		313263,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	21,1							
72.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	10,0844		546,00		5506,00			
72.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	2,04		56,00		114,00			
72.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	2,2712		10,00		23,00			
72.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	1,1356		2458,00		2791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	1,1356		1211,00		1375,21			
72.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0476		4495,00		214,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,0476		1730,00		82,35			
72.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	13,073		6722,00		87877,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	13,073		1730,00		22616,29			
72.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	2,1556		25,00		54,00			
72.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	6,6912		1541,00		10311,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	6,6912		1211,00		8103,04			
72.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,153		2586,00		396,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,153		1211,00		185,28			
72.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	8,6088		4,00		34,00			
72.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	2,2644		13,00		29,00			
72.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	10,88	90,00				979,00		
72.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	2,04	172,00				351,00		
72.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,01156	212247,00				2454,00		
72.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00136	744284,00				1012,00		
73	**2304-0908-0704 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые с воздушником Ст 50-32-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**22**		**110301,00**	**--**	**2426622**	**--**	**2426622**	**--**	**2620752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**194130**	
74	**2304-0908-0705 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые с воздушником Ст 32-76-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**12**		**132180,00**	**--**	**1586160**	**--**	**1586160**	**--**	**1713053**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126893**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	**1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**14205,71**	**3604,77**	**28411**	**7210**	**398**	**22734**	**55237**
		НР - 99%; СП - 8%				**10401,48**	**1080,16**	**20803**	**2160**		**4092**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,69	15,39	1352,00		20803,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7063	1,41							
75.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,84		546,00		459,00			
75.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,18		56,00		10,00			
75.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
75.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
75.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0046		4495,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0046		1730,00		7,96			
75.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4309	0,8618		6722,00		5793,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4309	0,8618		1730,00		1490,91			
75.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,2		25,00		5,00			
75.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	0,4668		1541,00		719,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	0,4668		1211,00		565,29			
75.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0126		2586,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0063	0,0126		1211,00		15,26			
75.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	0,7332		4,00		3,00			
75.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
75.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	0,8	90,00				72,00		
75.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	172,00				28,00		
75.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00106	212247,00				225,00		
75.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
76	**2304-0908-0706 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые с воздушником Ст 32-89-1 ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**147353,00**	**--**	**294706**	**--**	**294706**	**--**	**318282**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23576**	
77	**1124-0108-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**17378,95**	**4792,78**	**34758**	**9586**	**581**	**27119**	**66827**
		НР - 99%; СП - 8%				**12295,36**	**1401,30**	**24591**	**2803**		**4950**	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,09	18,19	1352,02		24591,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9078	1,82							
77.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	1,22		546,00		666,00			
77.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	0,2732		56,00		15,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
77.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
77.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0078		4495,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,0078		1730,00		13,49			
77.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5779	1,1558		6722,00		7769,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5779	1,1558		1730,00		1999,53			
77.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,3		25,00		8,00			
77.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	0,5668		1541,00		873,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	0,5668		1211,00		686,39			
77.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,0184		2586,00		48,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,0184		1211,00		22,28			
77.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	1		4,00		4,00			
77.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
77.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	1,12	90,00				101,00		
77.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,24	172,00				41,00		
77.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,00158	212247,00				335,00		
77.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00014	744284,00				104,00		
78	**2304-0908-0708 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые с воздушником Ст 32-133-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**244863,00**	**--**	**489726**	**--**	**489726**	**--**	**528904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39178**	
79	**1124-0108-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**20844,02**	**6259,21**	**41688**	**12518**	**807**	**31563**	**79111**
		НР - 99%; СП - 8%				**14181,40**	**1759,36**	**28363**	**3519**		**5860**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	10,49	20,98	1352,01		28363,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	2,25							
79.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,93	1,86		546,00		1016,00			
79.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1634	0,3268		56,00		18,00			
79.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
79.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
79.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0051	0,0102		4495,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0051	0,0102		1730,00		17,65			
79.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,7612	1,5224		6722,00		10234,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7612	1,5224		1730,00		2633,75			
79.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,36		25,00		9,00			
79.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3134	0,6268		1541,00		966,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3134	0,6268		1211,00		759,05			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,0226		2586,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0113	0,0226		1211,00		27,37			
79.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5666	1,1332		4,00		5,00			
79.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
79.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,62	1,24	90,00				112,00		
79.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,24	172,00				41,00		
79.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,00252	212247,00				535,00		
79.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00008	0,00016	744284,00				119,00		
80	**2304-0908-0709 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые с воздушником Ст 32-159-1-ППУ-ПЭ-НП ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**322993,00**	**--**	**645986**	**--**	**645986**	**--**	**697665**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51679**	
81	**1124-0108-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**20844,02**	**6259,21**	**125064**	**37555**	**2421**	**94688**	**237332**
		НР - 99%; СП - 8%				**14181,40**	**1759,36**	**85088**	**10556**		**17580**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	10,49	62,94	1351,99		85088,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	6,75							
81.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,93	5,58		546,00		3047,00			
81.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1634	0,9804		56,00		55,00			
81.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,4008		10,00		4,00			
81.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2004		2458,00		493,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2004		1211,00		242,68			
81.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0051	0,0306		4495,00		138,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0051	0,0306		1730,00		52,94			
81.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,7612	4,5672		6722,00		30701,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7612	4,5672		1730,00		7901,26			
81.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	1,08		25,00		27,00			
81.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3134	1,8804		1541,00		2898,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3134	1,8804		1211,00		2277,16			
81.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,0678		2586,00		175,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0113	0,0678		1211,00		82,11			
81.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5666	3,3996		4,00		14,00			
81.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,3996		13,00		5,00			
81.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,62	3,72	90,00				335,00		
81.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,72	172,00				124,00		
81.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,00756	212247,00				1605,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00008	0,00048	744284,00				357,00		
82	**2302-0201-4021 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 159-133-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**37915,00**	**--**	**75830**	**--**	**75830**	**--**	**81896**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6066**	
83	**2302-0201-4020 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 159-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**31646,00**	**--**	**126584**	**--**	**126584**	**--**	**136711**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10127**	
84	**1124-0108-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**10**		**17378,95**	**4792,78**	**173789**	**47928**	**2907**	**135597**	**334137**
		НР - 99%; СП - 8%				**12295,36**	**1401,30**	**122954**	**14013**		**24751**	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,09	90,94	1352,00		122954,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9078	9,08							
84.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	6,1		546,00		3331,00			
84.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	1,366		56,00		76,00			
84.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,668		10,00		7,00			
84.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,334		2458,00		821,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,334		1211,00		404,47			
84.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,039		4495,00		175,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,039		1730,00		67,47			
84.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5779	5,779		6722,00		38846,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5779	5,779		1730,00		9997,67			
84.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	1,5		25,00		38,00			
84.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	2,834		1541,00		4367,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	2,834		1211,00		3431,97			
84.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,092		2586,00		238,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,092		1211,00		111,41			
84.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	5		4,00		20,00			
84.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,666		13,00		9,00			
84.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	5,6	90,00				504,00		
84.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	1,2	172,00				206,00		
84.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,0079	212247,00				1677,00		
84.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,0007	744284,00				521,00		
85	**2302-0201-4016 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 133-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**27132,00**	**--**	**54264**	**--**	**54264**	**--**	**58605**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4341**	
86	**2302-0201-4015 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 133-89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**8**		**26350,00**	**--**	**210800**	**--**	**210800**	**--**	**227664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16864**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87	**1124-0108-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**12**		**15638,71**	**4150,89**	**187665**	**49811**	**2758**	**148251**	**362789**
		НР - 99%; СП - 8%				**11257,97**	**1221,07**	**135096**	**14653**		**26873**	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,33	99,92	1352,00		135096,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7951	9,54							
87.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	6,6792		546,00		3647,00			
87.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	1,32		56,00		74,00			
87.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,8016		10,00		8,00			
87.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,4008		2458,00		985,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,4008		1211,00		485,37			
87.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003	0,036		4495,00		162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,036		1730,00		62,28			
87.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4945	5,934		6722,00		39888,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4945	5,934		1730,00		10265,82			
87.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	1,4808		25,00		37,00			
87.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	3,0816		1541,00		4749,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	3,0816		1211,00		3731,82			
87.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0074	0,0888		2586,00		230,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,0888		1211,00		107,54			
87.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	5,1984		4,00		21,00			
87.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,7992		13,00		10,00			
87.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,44	5,28	90,00				475,00		
87.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	1,2	172,00				206,00		
87.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00768	212247,00				1630,00		
87.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0006	744284,00				447,00		
88	**2302-0201-4012 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 108-89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**6**		**22489,00**	**--**	**134934**	**--**	**134934**	**--**	**145729**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10795**	
89	**2302-0201-4011 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 108-76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**6**		**20897,00**	**--**	**125382**	**--**	**125382**	**--**	**135413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10031**	
90	**1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**22**		**14205,71**	**3604,77**	**312526**	**79305**	**4389**	**250070**	**607603**
		НР - 99%; СП - 8%				**10401,48**	**1080,16**	**228832**	**23764**		**45008**	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,69	169,25	1352,00		228832,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7063	15,54							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	9,24		546,00		5045,00			
90.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	1,98		56,00		111,00			
90.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	1,4696		10,00		15,00			
90.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,7348		2458,00		1806,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,7348		1211,00		889,84			
90.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0506		4495,00		227,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0506		1730,00		87,54			
90.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4309	9,4798		6722,00		63723,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4309	9,4798		1730,00		16400,05			
90.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	2,2		25,00		55,00			
90.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	5,1348		1541,00		7913,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	5,1348		1211,00		6218,24			
90.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,1386		2586,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0063	0,1386		1211,00		167,84			
90.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	8,0652		4,00		32,00			
90.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	1,4652		13,00		19,00			
90.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	8,8	90,00				792,00		
90.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	1,76	172,00				303,00		
90.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,01166	212247,00				2475,00		
90.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0011	744284,00				819,00		
91	**2302-0201-4009 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 89-76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**12**		**18209,00**	**--**	**218508**	**--**	**218508**	**--**	**235989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17481**	
92	**2302-0201-4008 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 89-57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**10**		**17811,00**	**--**	**178110**	**--**	**178110**	**--**	**192359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14249**	
93	**1124-0108-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка**	**шт.**	**30**		**13092,22**	**3243,48**	**392767**	**97304**	**5090**	**316968**	**766513**
		НР - 99%; СП - 8%				**9679,10**	**993,21**	**290373**	**29796**		**56779**	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,16	214,77	1352,00		290373,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6519	19,56							
93.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2986	8,958		546,00		4891,00			
93.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0766	2,298		56,00		129,00			
93.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	2,004		10,00		20,00			
93.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	1,002		2458,00		2463,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	1,002		1211,00		1213,42			
93.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,057		4495,00		256,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,057		1730,00		98,61			
93.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3907	11,721		6722,00		78789,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3907	11,721		1730,00		20277,33			
93.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0866	2,598		25,00		65,00			
93.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,22	6,6		1541,00		10171,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	6,6		1211,00		7992,60			
93.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,177		2586,00		458,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,177		1211,00		214,35			
93.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3134	9,402		4,00		38,00			
93.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	1,998		13,00		26,00			
93.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,34	10,2	90,00				918,00		
93.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	2,4	172,00				413,00		
93.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00045	0,0135	212247,00				2865,00		
93.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,0012	744284,00				893,00		
94	**2302-0201-4006 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 76-57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**30**		**15954,00**	**--**	**478620**	**--**	**478620**	**--**	**516910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38290**	
95	**1124-0108-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**12512,01**	**3157,34**	**25024**	**6315**	**282**	**20128**	**48764**
		НР - 99%; СП - 8%				**9213,61**	**951,83**	**18427**	**1904**		**3612**	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,81	13,63	1351,98		18427,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	1,24							
95.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	0,5932		546,00		324,00			
95.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,12		56,00		7,00			
95.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
95.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
95.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0028		4495,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,0028		1730,00		4,84			
95.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	0,769		6722,00		5169,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	0,769		1730,00		1330,37			
95.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,1268		25,00		3,00			
95.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	0,3936		1541,00		607,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	0,3936		1211,00		476,65			
95.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,009		2586,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,009		1211,00		10,90			
95.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	0,5064		4,00		2,00			
95.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	0,64	90,00				58,00		
95.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,12	172,00				21,00		
95.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00068	212247,00				144,00		
95.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00008	744284,00				60,00		
96	**2302-0201-4003 РСНБ РК 2015**	**Переход Ст 57-45-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**14906,00**	**--**	**29812**	**--**	**29812**	**--**	**32197**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2385**	
97	**1124-0108-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**17378,95**	**4792,78**	**69516**	**19171**	**1164**	**54239**	**133655**
		НР - 99%; СП - 8%				**12295,36**	**1401,30**	**49181**	**5605**		**9900**	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,09	36,38	1351,99		49181,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9078	3,63							
97.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	2,44		546,00		1332,00			
97.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	0,5464		56,00		31,00			
97.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
97.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
97.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0156		4495,00		70,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,0156		1730,00		26,99			
97.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5779	2,3116		6722,00		15539,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5779	2,3116		1730,00		3999,07			
97.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,6		25,00		15,00			
97.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	1,1336		1541,00		1747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	1,1336		1211,00		1372,79			
97.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,0368		2586,00		95,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,0368		1211,00		44,56			
97.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	2		4,00		8,00			
97.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
97.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	2,24	90,00				202,00		
97.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,48	172,00				83,00		
97.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,00316	212247,00				671,00		
97.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00028	744284,00				208,00		
98	**2302-0201-5809 РСНБ РК 2015**	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 159-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**52363,00**	**--**	**209452**	**--**	**209452**	**--**	**226208**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16756**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	**1124-0108-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка**	**шт.**	**10**		**13092,22**	**3243,48**	**130922**	**32435**	**1696**	**105656**	**255504**
		НР - 99%; СП - 8%				**9679,10**	**993,21**	**96791**	**9932**		**18926**	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,16	71,59	1352,00		96791,00				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6519	6,52							
99.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2986	2,986		546,00		1630,00			
99.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0766	0,766		56,00		43,00			
99.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,668		10,00		7,00			
99.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,334		2458,00		821,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,334		1211,00		404,47			
99.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,019		4495,00		85,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,019		1730,00		32,87			
99.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3907	3,907		6722,00		26263,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3907	3,907		1730,00		6759,11			
99.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0866	0,866		25,00		22,00			
99.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,22	2,2		1541,00		3390,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	2,2		1211,00		2664,20			
99.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,059		2586,00		153,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,059		1211,00		71,45			
99.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3134	3,134		4,00		13,00			
99.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,666		13,00		9,00			
99.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,34	3,4	90,00				306,00		
99.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,8	172,00				138,00		
99.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00045	0,0045	212247,00				955,00		
99.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,0004	744284,00				298,00		
100	**2302-0201-5805 РСНБ РК 2015**	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**10**		**25729,00**	**--**	**257290**	**--**	**257290**	**--**	**277873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20583**	
101	**1124-0108-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**12512,01**	**3157,34**	**25024**	**6315**	**282**	**20128**	**48764**
		НР - 99%; СП - 8%				**9213,61**	**951,83**	**18427**	**1904**		**3612**	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,81	13,63	1351,98		18427,00				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	1,24							
101.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	0,5932		546,00		324,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,12		56,00		7,00			
101.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
101.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
101.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0028		4495,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,0028		1730,00		4,84			
101.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	0,769		6722,00		5169,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	0,769		1730,00		1330,37			
101.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,1268		25,00		3,00			
101.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	0,3936		1541,00		607,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	0,3936		1211,00		476,65			
101.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,009		2586,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,009		1211,00		10,90			
101.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	0,5064		4,00		2,00			
101.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
101.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	0,64	90,00				58,00		
101.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,12	172,00				21,00		
101.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00068	212247,00				144,00		
101.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00008	744284,00				60,00		
102	**2302-0201-5804 РСНБ РК 2015**	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**23229,00**	**--**	**46458**	**--**	**46458**	**--**	**50175**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3717**	
103	**1124-0108-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**24884,99**	**8662,89**	**49770**	**17326**	**807**	**36045**	**92681**
		НР - 99%; СП - 8%				**15818,69**	**2386,03**	**31637**	**4772**		**6865**	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	11,5	23,01	1374,98		31637,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,49	2,98							
103.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,93	1,86		546,00		1016,00			
103.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1634	0,3268		56,00		18,00			
103.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
103.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0123	0,0246		4495,00		111,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0123	0,0246		1730,00		42,56			
103.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,1112	2,2224		6722,00		14939,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1112	2,2224		1730,00		3844,75			
103.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,36		25,00		9,00			
103.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3134	0,6268		1541,00		966,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3134	0,6268		1211,00		759,05			
103.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0185	0,037		2586,00		96,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0185	0,037		1211,00		44,81			
103.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5666	1,1332		4,00		5,00			
103.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
103.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,62	1,24	90,00				112,00		
103.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,24	172,00				41,00		
103.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,00252	212247,00				535,00		
103.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00008	0,00016	744284,00				119,00		
104	**2304-1012-2108 РСНБ РК 2015**	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от -260°С до +850°С, PN 16, DN 150 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**2**		**224901,00**	**--**	**449802**	**--**	**449802**	**--**	**485786**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35984**	
105	**1124-0108-0405 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**20319,76**	**6666,72**	**81279**	**26667**	**1163**	**60396**	**153009**
		НР - 99%; СП - 8%				**13362,22**	**1889,40**	**53449**	**7558**		**11334**	
105.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,88	39,53	1352,00		53449,00				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,19	4,77							
105.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	2,44		546,00		1332,00			
105.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	0,5464		56,00		31,00			
105.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
105.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
105.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0091	0,0364		4495,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	0,0364		1730,00		62,97			
105.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,8512	3,4048		6722,00		22887,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8512	3,4048		1730,00		5890,30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,6		25,00		15,00			
105.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	1,1336		1541,00		1747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	1,1336		1211,00		1372,79			
105.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0144	0,0576		2586,00		149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	0,0576		1211,00		69,75			
105.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	2		4,00		8,00			
105.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
105.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	2,24	90,00				202,00		
105.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,48	172,00				83,00		
105.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,00316	212247,00				671,00		
105.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00028	744284,00				208,00		
106	**2304-1012-2107 РСНБ РК 2015**	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от -260°С до +850°С, PN 16, DN 125 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**4**		**198142,00**	**--**	**792568**	**--**	**792568**	**--**	**855973**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63405**	
107	**1124-0108-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**17751,34**	**5500,72**	**35503**	**11001**	**460**	**26915**	**67411**
		НР - 99%; СП - 8%				**12020,77**	**1572,83**	**24042**	**3146**		**4993**	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,89	17,78	1352,03		24042,00				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9996	2							
107.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	1,1132		546,00		608,00			
107.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	0,22		56,00		12,00			
107.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
107.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
107.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0069	0,0138		4495,00		62,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0069	0,0138		1730,00		23,87			
107.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,6912	1,3824		6722,00		9292,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6912	1,3824		1730,00		2391,55			
107.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,2468		25,00		6,00			
107.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	0,5136		1541,00		791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	0,5136		1211,00		621,97			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,0226		2586,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0113	0,0226		1211,00		27,37			
107.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,8664		4,00		3,00			
107.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
107.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,88	90,00				79,00		
107.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	0,2	172,00				34,00		
107.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00128	212247,00				272,00		
107.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
108	**2304-1012-2106 РСНБ РК 2015**	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от -260°С до +850°С, PN 16, DN 100 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**2**		**162991,00**	**--**	**325982**	**--**	**325982**	**--**	**352061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26079**	
109	**1124-0108-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**16305,92**	**4946,10**	**32612**	**9892**	**399**	**24926**	**62141**
		НР - 99%; СП - 8%				**11160,35**	**1428,39**	**22321**	**2857**		**4603**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,25	16,51	1352,02		22321,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9084	1,82							
109.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,84		546,00		459,00			
109.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,18		56,00		10,00			
109.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
109.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
109.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,005	0,01		4495,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,01		1730,00		17,30			
109.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,6276	1,2552		6722,00		8437,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6276	1,2552		1730,00		2171,50			
109.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,2		25,00		5,00			
109.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	0,4668		1541,00		719,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	0,4668		1211,00		565,29			
109.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009	0,018		2586,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009	0,018		1211,00		21,80			
109.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	0,7332		4,00		3,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
109.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	0,8	90,00				72,00		
109.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	172,00				28,00		
109.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00106	212247,00				225,00		
109.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
110	**2304-1012-2105 РСНБ РК 2015**	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от -260°С до +850°С, PN 16, DN 80 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**2**		**119928,00**	**--**	**239856**	**--**	**239856**	**--**	**259044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19188**	
111	**1124-0108-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**14**		**16305,92**	**4946,10**	**228283**	**69245**	**2793**	**174480**	**434984**
		НР - 99%; СП - 8%				**11160,35**	**1428,39**	**156245**	**19997**		**32221**	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,25	115,57	1352,00		156245,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9084	12,72							
111.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	5,88		546,00		3210,00			
111.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	1,26		56,00		71,00			
111.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,9352		10,00		9,00			
111.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,4676		2458,00		1149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,4676		1211,00		566,26			
111.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,005	0,07		4495,00		315,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,07		1730,00		121,10			
111.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,6276	8,7864		6722,00		59062,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6276	8,7864		1730,00		15200,47			
111.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	1,4		25,00		35,00			
111.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	3,2676		1541,00		5035,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	3,2676		1211,00		3957,06			
111.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009	0,126		2586,00		326,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009	0,126		1211,00		152,59			
111.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	5,1324		4,00		21,00			
111.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,9324		13,00		12,00			
111.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	5,6	90,00				504,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	1,12	172,00				193,00		
111.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00742	212247,00				1575,00		
111.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0007	744284,00				521,00		
112	**2304-1012-2105 РСНБ РК 2015**	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от -260°С до +850°С, PN 16, DN 65 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**14**		**119928,00**	**--**	**1678992**	**--**	**1678992**	**--**	**1813311**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**134319**	
113	**1124-0108-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**14597,68**	**4488,05**	**87586**	**26928**	**847**	**66909**	**166855**
		НР - 99%; СП - 8%				**9968,57**	**1295,65**	**59811**	**7774**		**12360**	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,37	44,24	1351,99		59811,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8197	4,92							
113.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	1,7796		546,00		972,00			
113.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,36		56,00		20,00			
113.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,4008		10,00		4,00			
113.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2004		2458,00		493,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2004		1211,00		242,68			
113.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0026	0,0156		4495,00		70,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,0156		1730,00		26,99			
113.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5812	3,4872		6722,00		23441,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5812	3,4872		1730,00		6032,86			
113.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,3804		25,00		10,00			
113.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	1,1808		1541,00		1820,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	1,1808		1211,00		1429,95			
113.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0057	0,0342		2586,00		88,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0057	0,0342		1211,00		41,42			
113.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	1,5192		4,00		6,00			
113.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,3996		13,00		5,00			
113.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	1,92	90,00				173,00		
113.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,36	172,00				62,00		
113.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00204	212247,00				433,00		
113.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00024	744284,00				179,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114	**2304-1012-2103 РСНБ РК 2015**	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, с изоляцией ППУ/ПЭ, Т от -260°С до +850°С, PN 16, DN 50 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**6**		**102343,00**	**--**	**614058**	**--**	**614058**	**--**	**663183**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49125**	
		Неподвижная опора по Серии СК3303-87-13										
115	**1107-0601-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Неподвижные опоры из сборных железобетонных конструкций. Устройство**	**м3 конструкции**	**40,8**		**8859,86**	**2489,37**	**361482**	**101566**	**137281**	**183243**	**588304**
		НР - 118%; СП - 8%				**3005,75**	**800,40**	**122635**	**32656**		**43578**	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,75	112,2	1093,00		122635,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5533	22,57							
115.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,137	5,5896		32,00		179,00			
115.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,55	22,44		4142,00		92946,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,55	22,44		1448,00		32493,12			
115.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,308	12,5664		644,00		8093,00			
115.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,13464		2586,00		348,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0033	0,13464		1211,00		163,05			
115.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,163	6,6504	17496,00				116355,00		
115.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0147	0,59976	17234,00				10336,00		
115.9	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0026	0,10608	91250,00				9680,00		
115.10	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00013	0,005304	171586,00				910,00		
116	**2104-9999-9917 РСНБ РК 2015**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**45,6**		**40747,00**	**--**	**1858063**	**--**	**1858063**	**--**	**2006708**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148645**	
117	**1109-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5**	**Неподвижные опоры 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**2,30474**		**79838,16**	**42625,84**	**184006**	**98241**	**28549**	**57032**	**260322**
		НР - 69%; СП - 8%				**24825,50**	**11037,82**	**57216**	**25439**		**19283**	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	20,5	47,25	1210,99		57216,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,59	17,49							
117.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,57	3,618442		221,00		800,00			
117.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	0,460948		4495,00		2072,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,460948		1730,00		797,44			
117.5	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	7	16,13318		5674,00		91540,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7	16,13318		1448,00		23360,84			
117.6	3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,099	0,228169		8276,00		1888,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,099	0,228169		2067,00		471,63			
117.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,483995		25,00		12,00			
117.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29	0,668375		2586,00		1728,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,29	0,668375		1211,00		809,40			
117.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36	7,743926		26,00		201,00			
117.10	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,021	0,0484	218211,00				10561,00		
117.11	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	0,069142	70,00				5,00		
117.12	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	0,043099	3360,00				145,00		
117.13	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	0,002374	58336,00				138,00		
117.14	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,009	0,020743	404706,00				8395,00		
117.15	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,023047	310,00				7,00		
117.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	3	6,91422	310,00				2143,00		
117.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,9	2,074266	166,00				344,00		
117.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00023	1880677,00				433,00		
117.19	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,016133	212247,00				3424,00		
117.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000714	422168,00				302,00		
117.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001383	557711,00				771,00		
117.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,004471	420213,00				1879,00		
118	**2302-0201-4909 РСНБ РК 2015**	**Неподвижная опора Ст 159-400х20-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**79609,00**	**--**	**318436**	**--**	**318436**	**--**	**343911**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25475**	
119	**2302-0201-4908 РСНБ РК 2015**	**Неподвижная опора Ст 133-340х16-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**6**		**59745,00**	**--**	**358470**	**--**	**358470**	**--**	**387148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28678**	
120	**2302-0201-4907 РСНБ РК 2015**	**Неподвижная опора Ст 108-315х16-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**45016,00**	**--**	**90032**	**--**	**90032**	**--**	**97235**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7203**	
121	**2302-0201-4906 РСНБ РК 2015**	**Неподвижная опора Ст 89-295х16-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**6**		**39602,00**	**--**	**237612**	**--**	**237612**	**--**	**256621**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19009**	
122	**2302-0201-4905 РСНБ РК 2015**	**Неподвижная опора Ст 76-275х16-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**22**		**35316,00**	**--**	**776952**	**--**	**776952**	**--**	**839108**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62156**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123	**2302-0201-4904 РСНБ РК 2015**	**Неподвижная опора Ст 57-255х16-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**8**		**31832,00**	**--**	**254656**	**--**	**254656**	**--**	**275028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20372**	
124	**2302-0201-6108 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 280 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**50**		**14136,00**	**--**	**706800**	**--**	**706800**	**--**	**763344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56544**	
125	**2302-0201-6107 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 250 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**80**		**12368,00**	**--**	**989440**	**--**	**989440**	**--**	**1068595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**79155**	
126	**2302-0201-6105 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 200 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**60**		**8360,00**	**--**	**501600**	**--**	**501600**	**--**	**541728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40128**	
127	**2302-0201-6104 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 180 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**110**		**7649,00**	**--**	**841390**	**--**	**841390**	**--**	**908701**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**67311**	
128	**2302-0201-6103 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 160 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**315**		**6869,00**	**--**	**2163735**	**--**	**2163735**	**--**	**2336834**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173099**	
129	**2302-0201-6102 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 140 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**225**		**6111,00**	**--**	**1374975**	**--**	**1374975**	**--**	**1484973**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**109998**	
130	**2302-0201-6101 РСНБ РК 2015**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 600 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**17**		**5149,00**	**--**	**87533**	**--**	**87533**	**--**	**94536**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7003**	
		Прочее										
131	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015**	**Укладка сигнальной ленты**	**км**	**3,61**		**26951,94**	**18881,64**	**97297**	**68163**	**--**	**31293**	**138877**
		НР - 72%; СП - 8%				**8070,30**	**3969,31**	**29134**	**14329**		**10287**	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	21	75,81	384,30		29134,00				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	9,79							
131.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	4,7652		9543,00		45474,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	4,7652		1730,00		8243,80			
131.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	5,02512		3373,00		16950,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	5,02512		1211,00		6085,42			
131.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	5,02512		1142,00		5739,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132	**Прайс лист**	**Лента сигнальная**	**м**	**3610**		**16,07**	**--**	**58018**	**--**	**58018**	**--**	**62659**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4641**	
		Дренажный Дк-1 6шт/136,29.12.2017-АС-5/										
133	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,482**		**33926,20**	**8441,61**	**152057**	**37835**	**72367**	**56579**	**225327**
		НР - 99%; СП - 8%				**9338,44**	**3412,60**	**41855**	**15295**		**16691**	
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	39,71	1054,00		41855,00				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	9,94							
133.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,11205		4360,00		489,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,11205		1211,00		135,69			
133.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	6,2748		4495,00		28205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	6,2748		1730,00		10855,40			
133.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,143424		176,00		25,00			
133.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,071712		1541,00		111,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,071712		1211,00		86,84			
133.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	3,482514		2586,00		9006,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	3,482514		1211,00		4217,32			
133.8	2101-0201-0303	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,226	1,012932	1936,00				1961,00		
133.9	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,133	0,596106	16012,00				9545,00		
133.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,01	0,04482	17234,00				772,00		
133.11	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	0,004	0,017928	21847,00				392,00		
133.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,000493	31999,00				16,00		
133.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,35856	310,00				111,00		
133.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00031	0,001389	26,00				0,04		
133.15	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	0,53784	1486,00				799,00		
133.16	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,064	0,286848	204885,00				58771,00		
134	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**11991,00**	**--**	**71946**	**--**	**71946**	**--**	**77702**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5756**	
135	**2104-0301-0106 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**18**		**10374,00**	**--**	**186732**	**--**	**186732**	**--**	**201671**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14939**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136	**2104-0301-0105 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**8352,00**	**--**	**50112**	**--**	**50112**	**--**	**54121**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4009**	
137	**2104-0302-0105 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**7337,00**	**--**	**44022**	**--**	**44022**	**--**	**47544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3522**	
138	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**3233,00**	**--**	**19398**	**--**	**19398**	**--**	**20950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1552**	
139	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**3199,00**	**--**	**19194**	**--**	**19194**	**--**	**20730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1536**	
140	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**6**		**29158,00**	**--**	**174948**	**--**	**174948**	**--**	**188944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13996**	
141	**2106-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,18**		**550864,00**	**--**	**99156**	**--**	**99156**	**--**	**107088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7932**	
142	**2105-0106-2401 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**11,44152**		**342435,00**	**--**	**3917977**	**--**	**3917977**	**--**	**4231415**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**313438**	
143	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**23,55**		**1382,35**	**93,14**	**32554**	**2193**	**29403**	**1745**	**37043**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,69**	**27,91**	**958**	**657**		**2744**	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	0,7913	1210,70		958,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	0,3963							
143.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,081718		3519,00		288,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,081718		1448,00		118,33			
143.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	0,237855		5382,00		1280,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	0,237855		1730,00		411,49			
143.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,000707		4495,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,000707		1730,00		1,22			
143.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,009184		5534,00		51,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,009184		1211,00		11,12			
143.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,03297		120,00		4,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,06594		8574,00		565,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,06594		1730,00		114,08			
143.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,000942		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,000942		1211,00		1,14			
143.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0966	2,27493	12867,00				29272,00		
143.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000146	218211,00				32,00		
143.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,003533	21847,00				77,00		
143.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000254	86697,00				22,00		
144	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**3,3**		**19256,37**	**1058,94**	**63546**	**3495**	**56273**	**4097**	**73055**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**3778**	**725**		**5411**	
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	4,46	848,04		3778,00				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,5983							
144.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	1,584		14,00		22,00			
144.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,594		5827,00		3461,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,594		1211,00		719,33			
144.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,00429		2586,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00429		1211,00		5,20			
144.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,366	15004,00				50503,00		
144.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,825	6994,00				5770,00		
144.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0066	26,00				0,17		
145	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,48**		**3952,29**	**1058,94**	**1897**	**508**	**839**	**596**	**2692**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**550**	**105**		**199**	
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,648	848,77		550,00				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,087							
145.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,2304		14,00		3,00			
145.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0864		5827,00		503,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0864		1211,00		104,63			
145.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000624		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000624		1211,00		0,76			
145.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,12	6994,00				839,00		
145.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00096	26,00				0,02		
146	**2102-0101-0501 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,48**		**17154,00**	**--**	**8234**	**--**	**8234**	**--**	**8893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**659**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**17,898**		**1382,35**	**93,14**	**24741**	**1667**	**22346**	**1326**	**28153**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,69**	**27,91**	**728**	**500**		**2085**	
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	0,6014	1210,56		728,00				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	0,3012							
147.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,062106		3519,00		219,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,062106		1448,00		89,93			
147.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	0,18077		5382,00		973,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	0,18077		1730,00		312,73			
147.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,000537		4495,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,000537		1730,00		0,93			
147.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,00698		5534,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,00698		1211,00		8,45			
147.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,025057		120,00		3,00			
147.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,050114		8574,00		430,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,050114		1730,00		86,70			
147.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,000716		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,000716		1211,00		0,87			
147.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0966	1,728947	12867,00				22246,00		
147.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000111	218211,00				24,00		
147.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,002685	21847,00				59,00		
147.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000193	86697,00				17,00		
		Колодец мелкого заложения для трубопроводов до 100мм КН1/136,29.12.2017-АС-5/-36шт										
148	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**26,892**		**33926,20**	**8441,61**	**912343**	**227012**	**434202**	**339472**	**1351960**
		НР - 99%; СП - 8%				**9338,44**	**3412,60**	**251129**	**91772**		**100145**	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	238,26	1054,00		251129,00				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	59,65							
148.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,6723		4360,00		2931,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,6723		1211,00		814,16			
148.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	37,6488		4495,00		169231,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	37,6488		1730,00		65132,42			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,860544		176,00		151,00			
148.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,430272		1541,00		663,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,430272		1211,00		521,06			
148.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	20,895084		2586,00		54035,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	20,895084		1211,00		25303,95			
148.8	2101-0201-0303	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,226	6,077592	1936,00				11766,00		
148.9	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,133	3,576636	16012,00				57269,00		
148.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,01	0,26892	17234,00				4635,00		
148.11	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	0,004	0,107568	21847,00				2350,00		
148.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,002958	31999,00				95,00		
148.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,08	2,15136	310,00				667,00		
148.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00031	0,008337	26,00				0,22		
148.15	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	3,22704	1486,00				4795,00		
148.16	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,064	1,721088	204885,00				352625,00		
149	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**36**		**11991,00**	**--**	**431676**	**--**	**431676**	**--**	**466210**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34534**	
150	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**36**		**3233,00**	**--**	**116388**	**--**	**116388**	**--**	**125699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9311**	
151	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**36**		**3199,00**	**--**	**115164**	**--**	**115164**	**--**	**124377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9213**	
152	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**36**		**29158,00**	**--**	**1049688**	**--**	**1049688**	**--**	**1133663**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83975**	
153	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**19,8**		**19256,37**	**1058,94**	**381276**	**20967**	**337642**	**24583**	**438328**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**22667**	**4347**		**32469**	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	26,73	848,00		22667,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	3,59							
153.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	9,504		14,00		133,00			
153.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	3,564		5827,00		20767,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	3,564		1211,00		4316,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,02574		2586,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,02574		1211,00		31,17			
153.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	20,196	15004,00				303021,00		
153.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	4,95	6994,00				34620,00		
153.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0396	26,00				1,00		
154	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**1,44**		**3952,29**	**1058,94**	**5691**	**1525**	**2517**	**1788**	**8077**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**1649**	**316**		**598**	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	1,94	848,25		1649,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,2611							
154.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,6912		14,00		10,00			
154.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,2592		5827,00		1510,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,2592		1211,00		313,89			
154.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,001872		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,001872		1211,00		2,27			
154.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,36	6994,00				2518,00		
154.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00288	26,00				0,07		
155	**2102-0101-0501 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,44**		**17154,00**	**--**	**24702**	**--**	**24702**	**--**	**26678**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1976**	
156	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**107,388**		**1382,35**	**93,14**	**148448**	**10002**	**134076**	**7957**	**168917**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,69**	**27,91**	**4370**	**2998**		**12512**	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	3,61	1211,12		4370,00				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	1,81							
156.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,372636		3519,00		1311,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,372636		1448,00		539,58			
156.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	1,084619		5382,00		5837,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	1,084619		1730,00		1876,39			
156.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,003222		4495,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,003222		1730,00		5,57			
156.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,041881		5534,00		232,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,041881		1211,00		50,72			
156.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,150343		120,00		18,00			
156.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,300686		8574,00		2578,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,300686		1730,00		520,19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,004296		2586,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,004296		1211,00		5,20			
156.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0966	10,373681	12867,00				133478,00		
156.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000666	218211,00				145,00		
156.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,016108	21847,00				352,00		
156.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,00116	86697,00				101,00		
		Колодец мелкого заложения для трубопроводов до 100мм КН2/136,29.12.2017-АС-5/-6шт										
157	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,482**		**33926,20**	**8441,61**	**152057**	**37835**	**72367**	**56579**	**225327**
		НР - 99%; СП - 8%				**9338,44**	**3412,60**	**41855**	**15295**		**16691**	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	39,71	1054,00		41855,00				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,22	9,94							
157.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,11205		4360,00		489,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,11205		1211,00		135,69			
157.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	6,2748		4495,00		28205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	6,2748		1730,00		10855,40			
157.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,143424		176,00		25,00			
157.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,071712		1541,00		111,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,071712		1211,00		86,84			
157.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	3,482514		2586,00		9006,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	3,482514		1211,00		4217,32			
157.8	2101-0201-0303	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,226	1,012932	1936,00				1961,00		
157.9	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,133	0,596106	16012,00				9545,00		
157.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,01	0,04482	17234,00				772,00		
157.11	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	0,004	0,017928	21847,00				392,00		
157.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,000493	31999,00				16,00		
157.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,35856	310,00				111,00		
157.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00031	0,001389	26,00				0,04		
157.15	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	0,53784	1486,00				799,00		
157.16	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,064	0,286848	204885,00				58771,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
158	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**11991,00**	**--**	**71946**	**--**	**71946**	**--**	**77702**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5756**	
159	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**3233,00**	**--**	**19398**	**--**	**19398**	**--**	**20950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1552**	
160	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**6**		**3199,00**	**--**	**19194**	**--**	**19194**	**--**	**20730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1536**	
161	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**6**		**29158,00**	**--**	**174948**	**--**	**174948**	**--**	**188944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13996**	
162	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**3,3**		**19256,37**	**1058,94**	**63546**	**3495**	**56273**	**4097**	**73055**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**3778**	**725**		**5411**	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	4,46	848,04		3778,00				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,5983							
162.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	1,584		14,00		22,00			
162.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,594		5827,00		3461,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,594		1211,00		719,33			
162.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,00429		2586,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00429		1211,00		5,20			
162.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,366	15004,00				50503,00		
162.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,825	6994,00				5770,00		
162.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0066	26,00				0,17		
163	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,24**		**3952,29**	**1058,94**	**949**	**254**	**420**	**298**	**1346**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**275**	**53**		**100**	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,324	848,77		275,00				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0435							
163.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,1152		14,00		2,00			
163.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0432		5827,00		252,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0432		1211,00		52,32			
163.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000312		2586,00		0,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000312		1211,00		0,38			
163.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,06	6994,00				420,00		
163.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00048	26,00				0,01		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
164	**2102-0101-0501 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,24**		**17154,00**	**--**	**4117**	**--**	**4117**	**--**	**4446**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**329**	
165	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**17,898**		**1382,35**	**93,14**	**24741**	**1667**	**22346**	**1326**	**28153**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,69**	**27,91**	**728**	**500**		**2085**	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	0,6014	1210,56		728,00				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	0,3012							
165.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,062106		3519,00		219,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,062106		1448,00		89,93			
165.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	0,18077		5382,00		973,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	0,18077		1730,00		312,73			
165.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,000537		4495,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,000537		1730,00		0,93			
165.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,00698		5534,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,00698		1211,00		8,45			
165.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,025057		120,00		3,00			
165.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,050114		8574,00		430,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,050114		1730,00		86,70			
165.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,000716		2586,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,000716		1211,00		0,87			
165.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0966	1,728947	12867,00				22246,00		
165.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000111	218211,00				24,00		
165.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,002685	21847,00				59,00		
165.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000193	86697,00				17,00		
166	**1124-0108-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**20844,02**	**6259,21**	**41688**	**12518**	**807**	**31563**	**79111**
		НР - 99%; СП - 8%				**14181,40**	**1759,36**	**28363**	**3519**		**5860**	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	10,49	20,98	1352,01		28363,00				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	2,25							
166.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,93	1,86		546,00		1016,00			
166.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1634	0,3268		56,00		18,00			
166.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
166.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0051	0,0102		4495,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0051	0,0102		1730,00		17,65			
166.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,7612	1,5224		6722,00		10234,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7612	1,5224		1730,00		2633,75			
166.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,36		25,00		9,00			
166.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3134	0,6268		1541,00		966,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3134	0,6268		1211,00		759,05			
166.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,0226		2586,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0113	0,0226		1211,00		27,37			
166.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5666	1,1332		4,00		5,00			
166.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
166.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,62	1,24	90,00				112,00		
166.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,24	172,00				41,00		
166.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,00252	212247,00				535,00		
166.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00008	0,00016	744284,00				119,00		
167	**1124-0108-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**17378,95**	**4792,78**	**69516**	**19171**	**1164**	**54239**	**133655**
		НР - 99%; СП - 8%				**12295,36**	**1401,30**	**49181**	**5605**		**9900**	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	9,09	36,38	1351,99		49181,00				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9078	3,63							
167.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,61	2,44		546,00		1332,00			
167.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1366	0,5464		56,00		31,00			
167.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672		10,00		3,00			
167.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336		2458,00		328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336		1211,00		161,79			
167.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0156		4495,00		70,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,0156		1730,00		26,99			
167.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5779	2,3116		6722,00		15539,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5779	2,3116		1730,00		3999,07			
167.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,6		25,00		15,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2834	1,1336		1541,00		1747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2834	1,1336		1211,00		1372,79			
167.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,0368		2586,00		95,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,0368		1211,00		44,56			
167.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	2		4,00		8,00			
167.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664		13,00		3,00			
167.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,56	2,24	90,00				202,00		
167.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	0,48	172,00				83,00		
167.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,00316	212247,00				671,00		
167.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00028	744284,00				208,00		
168	**1124-0108-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**15638,71**	**4150,89**	**31277**	**8302**	**459**	**24708**	**60465**
		НР - 99%; СП - 8%				**11257,97**	**1221,07**	**22516**	**2442**		**4479**	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,33	16,65	1352,00		22516,00				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7951	1,59							
168.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	1,1132		546,00		608,00			
168.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	0,22		56,00		12,00			
168.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
168.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
168.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003	0,006		4495,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,006		1730,00		10,38			
168.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4945	0,989		6722,00		6648,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4945	0,989		1730,00		1710,97			
168.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,2468		25,00		6,00			
168.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	0,5136		1541,00		791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	0,5136		1211,00		621,97			
168.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0074	0,0148		2586,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,0148		1211,00		17,92			
168.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,8664		4,00		3,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
168.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
168.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,88	90,00				79,00		
168.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	0,2	172,00				34,00		
168.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00128	212247,00				272,00		
168.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		
169	**1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**14205,71**	**3604,77**	**28411**	**7210**	**398**	**22734**	**55237**
		НР - 99%; СП - 8%				**10401,48**	**1080,16**	**20803**	**2160**		**4092**	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,69	15,39	1352,00		20803,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7063	1,41							
169.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,84		546,00		459,00			
169.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,18		56,00		10,00			
169.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336		10,00		1,00			
169.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668		2458,00		164,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668		1211,00		80,89			
169.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0046		4495,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0046		1730,00		7,96			
169.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4309	0,8618		6722,00		5793,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4309	0,8618		1730,00		1490,91			
169.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,2		25,00		5,00			
169.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	0,4668		1541,00		719,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	0,4668		1211,00		565,29			
169.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0126		2586,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0063	0,0126		1211,00		15,26			
169.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	0,7332		4,00		3,00			
169.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332		13,00		2,00			
169.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	0,8	90,00				72,00		
169.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	172,00				28,00		
169.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00106	212247,00				225,00		
169.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	744284,00				74,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170	**1124-0108-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка**	**шт.**	**24**		**13092,22**	**3243,48**	**314213**	**77843**	**4072**	**253574**	**613211**
		НР - 99%; СП - 8%				**9679,10**	**993,21**	**232298**	**23837**		**45423**	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,16	171,82	1352,00		232298,00				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6519	15,65							
170.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2986	7,1664		546,00		3913,00			
170.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0766	1,8384		56,00		103,00			
170.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	1,6032		10,00		16,00			
170.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,8016		2458,00		1970,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,8016		1211,00		970,74			
170.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0456		4495,00		205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,0456		1730,00		78,89			
170.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3907	9,3768		6722,00		63031,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3907	9,3768		1730,00		16221,86			
170.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0866	2,0784		25,00		52,00			
170.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,22	5,28		1541,00		8136,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	5,28		1211,00		6394,08			
170.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,1416		2586,00		366,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,1416		1211,00		171,48			
170.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3134	7,5216		4,00		30,00			
170.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	1,5984		13,00		21,00			
170.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,34	8,16	90,00				734,00		
170.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	1,92	172,00				330,00		
170.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00045	0,0108	212247,00				2292,00		
170.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00096	744284,00				715,00		
171	**1124-0108-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**12512,01**	**3157,34**	**100096**	**25259**	**1128**	**80510**	**195055**
		НР - 99%; СП - 8%				**9213,61**	**951,83**	**73709**	**7615**		**14449**	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	6,81	54,52	1352,00		73709,00				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	4,96							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
171.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	2,3728		546,00		1296,00			
171.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,48		56,00		27,00			
171.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,5344		10,00		5,00			
171.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2672		2458,00		657,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2672		1211,00		323,58			
171.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0112		4495,00		50,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,0112		1730,00		19,38			
171.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	3,076		6722,00		20677,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	3,076		1730,00		5321,48			
171.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,5072		25,00		13,00			
171.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	1,5744		1541,00		2426,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	1,5744		1211,00		1906,60			
171.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,036		2586,00		93,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,036		1211,00		43,60			
171.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	2,0256		4,00		8,00			
171.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,5328		13,00		7,00			
171.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,32	2,56	90,00				230,00		
171.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,48	172,00				83,00		
171.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00272	212247,00				577,00		
171.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00032	744284,00				238,00		
172	**2302-0201-5509 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 159-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**24682,00**	**--**	**49364**	**--**	**49364**	**--**	**53313**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3949**	
173	**2302-0201-5508 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 133-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**19366,00**	**--**	**77464**	**--**	**77464**	**--**	**83661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6197**	
174	**2302-0201-5507 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**4**		**15069,00**	**--**	**60276**	**--**	**60276**	**--**	**65098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4822**	
175	**2302-0201-5506 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 89-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**12190,00**	**--**	**24380**	**--**	**24380**	**--**	**26330**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1950**	
176	**2302-0201-5505 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 76-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**24**		**9685,00**	**--**	**232440**	**--**	**232440**	**--**	**251035**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18595**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177	**2302-0201-5504 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 57-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**6**		**7817,00**	**--**	**46902**	**--**	**46902**	**--**	**50654**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3752**	
178	**2302-0201-5503 РСНБ РК 2015**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 45-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2**		**7337,00**	**--**	**14674**	**--**	**14674**	**--**	**15848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1174**	
179	**2111-0404-0202 РСНБ РК 2015**	**Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 15 мм, плотностью 33 кг/м3**	**м2**	**64**		**1423,00**	**--**	**91072**	**--**	**91072**	**--**	**98358**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7286**	
		Промывка водой										
180	**1122-0701-0205 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**0,208**		**36385,80**	**--**	**7568**	**--**	**2358**	**5157**	**13744**
		НР - 99%; СП - 8%				**25045,80**	**--**	**5210**	**--**		**1018**	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	24,7	5,14	1014,09		5210,00				
180.2	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	64,8	13,4784	175,00				2359,00		
181	**1122-0701-0204 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**0,326**		**32920,80**	**--**	**10732**	**--**	**2567**	**8083**	**20321**
		НР - 99%; СП - 8%				**25045,80**	**--**	**8165**	**--**		**1505**	
181.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	24,7	8,05	1014,01		8165,00				
181.2	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	45	14,67	175,00				2567,00		
182	**1122-0701-0203 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**0,228**		**25823,40**	**--**	**5888**	**--**	**1125**	**4715**	**11451**
		НР - 99%; СП - 8%				**20888,40**	**--**	**4763**	**--**		**848**	
182.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	20,6	4,7	1014,09		4763,00				
182.2	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	28,2	6,4296	175,00				1125,00		
183	**1122-0701-0202 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**1,904**		**23670,90**	**--**	**45069**	**--**	**5297**	**39374**	**91199**
		НР - 99%; СП - 8%				**20888,40**	**--**	**39772**	**--**		**6755**	
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	20,6	39,22	1014,01		39772,00				
183.2	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	15,9	30,2736	175,00				5298,00		
184	**1122-0701-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**0,92**		**22130,90**	**--**	**20360**	**--**	**1143**	**19025**	**42536**
		НР - 99%; СП - 8%				**20888,40**	**--**	**19217**	**--**		**3151**	
184.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	20,6	18,95	1013,98		19217,00				
184.2	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	7,1	6,532	175,00				1143,00		
		Гидравлическое испытание										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
185	**1125-0210-0203 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,208**		**711845,43**	**595951,30**	**148064**	**123958**	**1903**	**41085**	**204281**
		НР - 91%; СП - 8%				**106743,00**	**110316,60**	**22203**	**22946**		**15132**	
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	91	18,93	1173,02		22203,00				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,9	17,24							
185.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	21,1	4,3888		4265,00		18718,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,1	4,3888		1014,00		4450,24			
185.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	20,4	4,2432		6722,00		28523,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,4	4,2432		1730,00		7340,74			
185.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	21	4,368		5798,00		25326,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21	4,368		1730,00		7556,64			
185.6	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	20,4	4,2432		12109,00		51381,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,4	4,2432		848,00		3598,23			
185.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9	0,3952		26,00		10,00			
185.8	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,000208	404706,00				84,00		
185.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,6	0,1248	310,00				39,00		
185.10	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,203	0,042224	166,00				7,00		
185.11	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,000104	494701,00				51,00		
185.12	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	2,92	0,60736	2591,00				1574,00		
185.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	18	3,744	26,00				97,00		
185.14	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,00832	2199,00				18,00		
185.15	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,1	0,0208	1577,00				33,00		
186	**1125-0210-0202 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 125 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,326**		**618693,22**	**515043,16**	**201694**	**167904**	**2816**	**56492**	**278841**
		НР - 91%; СП - 8%				**95013,00**	**95415,00**	**30974**	**31105**		**20655**	
186.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	81	26,41	1172,99		30974,00				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	71,7	23,37							
186.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	18,3	5,9658		4265,00		25444,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,3	5,9658		1014,00		6049,32			
186.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	17,6	5,7376		6722,00		38568,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,6	5,7376		1730,00		9926,05			
186.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	18,2	5,9332		5798,00		34401,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,2	5,9332		1730,00		10264,44			
186.6	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	17,6	5,7376		12109,00		69477,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,6	5,7376		848,00		4865,48			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,71	0,55746		26,00		14,00			
186.8	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,000326	404706,00				132,00		
186.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,54	0,17604	310,00				55,00		
186.10	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,18	0,05868	166,00				10,00		
186.11	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00045	0,000147	494701,00				73,00		
186.12	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	2,8	0,9128	2591,00				2365,00		
186.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	12	3,912	26,00				102,00		
186.14	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,01304	2199,00				29,00		
186.15	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,1	0,0326	1577,00				51,00		
187	**1125-0210-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**3,052**		**522378,24**	**432255,30**	**1594298**	**1319243**	**24455**	**450941**	**2208859**
		НР - 91%; СП - 8%				**82110,00**	**80255,60**	**250600**	**244940**		**163619**	
187.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	70	213,64	1173,00		250600,00				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	60,3	184,04							
187.3	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	15,5	47,306		4265,00		201760,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,5	47,306		1014,00		47968,28			
187.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	14,7	44,8644		6722,00		301578,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,7	44,8644		1730,00		77615,41			
187.5	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	15,4	47,0008		5798,00		272511,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,4	47,0008		1730,00		81311,38			
187.6	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	14,7	44,8644		12109,00		543263,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,7	44,8644		848,00		38045,01			
187.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	5,0358		26,00		131,00			
187.8	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,003052	404706,00				1235,00		
187.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	1,61756	310,00				501,00		
187.10	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,18	0,54936	166,00				91,00		
187.11	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,001221	494701,00				604,00		
187.12	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	2,61	7,96572	2591,00				20639,00		
187.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	8	24,416	26,00				635,00		
187.14	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,12208	2199,00				268,00		
187.15	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,1	0,3052	1577,00				481,00		
РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы												
		Землянные работы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188	**1101-0101-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**1802,4**		**113,60**	**107,64**	**204747**	**194002**	**--**	**42086**	**266580**
		НР - 72%; СП - 8%				**5,96**	**26,47**	**10745**	**47708**		**19747**	
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,007	12,67	848,01		10745,00				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	27,58							
188.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0153	27,57672		7035,00		194002,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	27,57672		1730,00		47707,73			
189	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**772,5**		**143,31**	**135,78**	**110704**	**104887**	**--**	**22759**	**144140**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,53**	**33,39**	**5817**	**25793**		**10677**	
189.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	6,86	847,98		5817,00				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	14,91							
189.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	14,90925		7035,00		104887,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	14,90925		1730,00		25793,00			
190	**1101-0205-0301 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**54,07**		**1155,22**	**--**	**62463**	**--**	**--**	**44973**	**116031**
		НР - 72%; СП - 8%				**1155,22**	**--**	**62463**	**--**		**8595**	
190.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,18	63,8	979,00		62463,00				
191	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**23,2**		**1507,66**	**--**	**34978**	**--**	**--**	**25184**	**64975**
		НР - 72%; СП - 8%				**1507,66**	**--**	**34978**	**--**		**4813**	
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	35,73	979,01		34978,00				
192	**1216-0101-2403 РСНБ РК 2015**	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**		**2181,84**	**258,60**	**8727**	**1034**	**--**	**5888**	**15784**
		НР - 72%; СП - 8%				**1923,24**	**121,10**	**7693**	**484**		**1169**	
192.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,86	7,44	1034,01		7693,00				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1	0,4							
192.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,4		2586,00		1034,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,4		1211,00		484,40			
193	**1216-0101-1504 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**500,4**		**498,20**	**105,49**	**249302**	**52787**	**4716**	**152805**	**434276**
		НР - 72%; СП - 8%				**383,29**	**40,83**	**191799**	**20430**		**32169**	
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,378	189,15	1014,00		191799,00				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0242	12,11							
193.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0222	11,10888		4495,00		49934,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0222	11,10888		1730,00		19218,36			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
193.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	1,0008		2586,00		2588,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	1,0008		1211,00		1211,97			
193.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0203	10,15812		26,00		264,00			
193.6	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0304	15,21216	310,00				4716,00		
194	**1216-0101-1501 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**84,8**		**310,50**	**80,64**	**26330**	**6838**	**231**	**15780**	**45479**
		НР - 72%; СП - 8%				**227,14**	**31,31**	**19261**	**2655**		**3369**	
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,224	19	1013,99		19261,00				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0187	1,59							
194.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0167	1,41616		4495,00		6366,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	1,41616		1730,00		2449,96			
194.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,1696		2586,00		439,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,1696		1211,00		205,39			
194.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0153	1,29744		26,00		34,00			
194.6	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0088	0,74624	310,00				231,00		
195	**1216-0101-1802 РСНБ РК 2015**	**Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 200 мм. Демонтаж в камерах**	**компенсатор**	**2**		**15934,01**	**6966,89**	**31868**	**13934**	**111**	**16743**	**52500**
		НР - 72%; СП - 8%				**8911,32**	**2716,10**	**17823**	**5432**		**3889**	
195.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	9,42	18,84	946,02		17823,00				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63	3,26							
195.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,43	2,86		4495,00		12856,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,43	2,86		1730,00		4947,80			
195.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,4		2586,00		1034,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,4		1211,00		484,40			
195.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	1,68		26,00		44,00			
195.6	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,18	0,36	310,00				112,00		
196	**1107-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. демонтаж**	**м3 сборных конструкций**	**28,72**		**3346,57**	**1449,61**	**96114**	**41633**	**--**	**79597**	**189767**
		НР - 118%; СП - 8%				**1896,96**	**451,75**	**54481**	**12974**		**14057**	
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	1,54	44,11	1235,01		54481,00				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,313	8,99							
196.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01962	0,563486		4495,00		2533,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01962	0,563486		1730,00		974,83			
196.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,264	7,58208		4142,00		31405,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,264	7,58208		1448,00		10978,85			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
196.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,29568	8,49193		644,00		5469,00			
196.6	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0114	0,327408		144,00		47,00			
196.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02934	0,842645		2586,00		2179,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02934	0,842645		1211,00		1020,44			
197	**1216-0101-2201 РСНБ РК 2015**	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**м2 наружной площади разобранной изоляции**	**359,31**		**128,08**	**--**	**46020**	**--**	**--**	**33134**	**85487**
		НР - 72%; СП - 8%				**128,08**	**--**	**46020**	**--**		**6332**	
197.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,133	47,79	963,00		46020,00				
198	**1216-0101-2202 РСНБ РК 2015**	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка**	**м2 наружной площади разобранной изоляции**	**1077,8**		**183,93**	**--**	**198243**	**--**	**--**	**142735**	**368256**
		НР - 72%; СП - 8%				**183,93**	**--**	**198243**	**--**		**27278**	
198.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,191	205,86	963,00		198243,00				
199	**1109-0501-0601 РСНБ РК 2015**	**Настил стальной профилированный. Резка**	**м реза**	**708**		**227,25**	**4,28**	**160893**	**3029**	**--**	**108926**	**291405**
		НР - 69%; СП - 8%				**222,97**	**--**	**157864**	**--**		**21586**	
199.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,204	144,43	1093,00		157864,00				
199.2	3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,186	131,688		23,00		3029,00			
200	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**22**		**73,00**	**--**	**1606**	**--**		**--**	**1734**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
201	**4101-0101-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**22**		**731,00**	**--**	**16082**	**--**		**--**	**17369**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1287**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1248076**	**418143**	**80799996**	**10567762**	**116029899**
								807186	**115477**	**--**	**8594803**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1087183**				
		Материалы	Тенге					**5059**				
		Всего заработная плата	Тенге						**764799**			
		Транспортные расходы	Тенге					**17688**				
		Накладные расходы	Тенге					**581685**				
		Сметная прибыль	Тенге					**133509**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1802378**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**720**
		Сметная заработная плата	Тенге						**764799**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**160893**				
		Всего заработная плата	Тенге						**157864**			
		Накладные расходы	Тенге					**108926**				
		Сметная прибыль	Тенге					**21586**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**291405**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**144**
		Сметная заработная плата	Тенге						**157864**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**2093782**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**865**
		Сметная заработная плата	Тенге					**922664**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**116029899**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**10157560**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**5873861**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**1532009**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**80799996**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**35900**				
		- Накладные расходы	Тенге							**10567762**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**8594803**	

Составил Темиргалиев

Наименование стройки "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"

Объектная смета № 7-1
(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение территории
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7348,502	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,97	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1108,032	тыс.тенге

в ценах на 2018г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	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.	7-1-1	Вертикальная планировка	125,552	--	--	125,552	0,02	29,93	--
2.	7-1-2	Блогоустройство и озеленение территории	2979,555	--	--	2979,555	0,39	390,905	--
3.	7-1-3	Ограждения площадки	4243,394	--	--	4243,394	0,57	687,198	--
		ИТОГО	**7348,502**	--	--	**7348,502**	**0,97**	**1108,032**	

Составил Темиргалиев А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э1520'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
 2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
       снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
       ан"'136/29.12.2017-СМ'7-1'Благоустройство и озелен
       ение территории''7'7-1-1'Вертикальная планировка'Т
       ОМ III. 136/29.12.2018-ГП''в ценах 2018 года*
 3 РВертикальная планировка (План землянных масс лист-5)*
 4 П2Выемка*
 5 Е11-010104-0106'288=Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бу
       льдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще
       нии грунта до 10 м (от покрытий автодорог, подземн
       ых сетей и сооружений из выемки в насыпь)'м3 грунт
       а*
 6 Е11-010104-0114(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф6''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (10
       8 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перем
       ещения грунта'м3 грунта*
 7 Е11-010102-0308'78=Ф7''Грунты 2 группы. Разработка с п
       огрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с к
       овшом вместимостью 0,65 м3 (недостающего грунта)'м
       3 грунта*
 8 С341-020202-1050'Ф7.1,7''Перевозка строительных грузов
        самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 15 т. К
       ласс груза 1. Расстояние перевозки 5 км'т*
 9 П2Насыпь*
10 Е11-010105-0502'Ф6+Ф7=Ф8''Устройство насыпи бульдозера
       ми с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2
       'м3 грунта*
11 Е11-010105-0505'Ф8''Насыпи дорожные. Устройство насыпи
        бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемеще
       ния грунта. Группа грунтов 2-3'м3 грунта*
12 П2Срезка плодородного грунта*
13 Е11-010104-0106'98=Ф4''Грунты 2 группы. Срезка плодоро
       дного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л
       с) при перемещении грунта до 10 м (от покрытий авт
       одорог, подземных сетей и сооружений из выемки в н
       асыпь)'м3 грунта*
14 Е11-010104-0114(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф4''Грунты 2 гр
       уппы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощн
       остью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые послед
       ующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
15 П2В отвал*
16 Х38=Ф5*
17 Е11-010104-0105'Ф5''Грунты 1 группы. Разработка бульдо
       зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
       грунта до 10 м (срезка плодородного грунта в отвал
       )'м3 грунта*
18 Е11-010104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф5''Грунты 1 гр
       уппы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (10
       8 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перем
       ещения грунта'м3 грунта*
19 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Благоустройство и озеленение территории
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Вертикальная планировка
(наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ III. 136/29.12.2018-ГП

Сметная стоимость	125,552	тыс.тенге
Сметная заработная плата	29,93	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,018	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Вертикальная планировка (План землянных масс лист-5)										
		Выемка										
1	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (от покрытий автодорог, подземных сетей и сооружений из выемки в насыпь)**	**м3 грунта**	**288**		**29,46**	**29,46**	**8484**	**8484**	**--**	**2443**	**11802**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**3393**		**874**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	1,96							
1.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	1,96128		4326,00		8484,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	1,96128		1730,00		3393,01			
2	**1101-0104-0114 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**288**		**46,63**	**46,63**	**13431**	**13431**	**--**	**3867**	**18682**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**18,65**	**--**	**5371**		**1384**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	3,1							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01078	3,10464		4326,00		13431,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01078	3,10464		1730,00		5371,03			
3	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (недостающего грунта)**	**м3 грунта**	**78**		**189,82**	**181,39**	**14806**	**14149**	**6**	**3241**	**19490**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,34**	**49,36**	**651**	**3850**		**1444**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,7675	848,19		651,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	2,23							
3.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,55614		4326,00		2406,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,55614		1730,00		962,12			
3.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	1,6692		7035,00		11743,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1,6692		1730,00		2887,72			
3.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,00312	2083,00				6,00		
4	**4102-0202-1050 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**132,6**		**123,00**	**--**	**16310**	**--**		**--**	**17615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1305**	
		Насыпь										
5	**1101-0105-0502 РСНБ РК 2015**	**Устройство насыпи бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**366**		**61,86**	**61,86**	**22641**	**22641**	**--**	**6519**	**31493**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24,74**	**--**	**9054**		**2333**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0143	5,23							
5.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0143	5,2338		4326,00		22641,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0143	5,2338		1730,00		9054,47			
6	**1101-0105-0505 РСНБ РК 2015**	**Насыпи дорожные. Устройство насыпи бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3**	**м3 грунта**	**366**		**24,87**	**24,87**	**9104**	**9104**	**--**	**2621**	**12663**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9,95**	**--**	**3641**		**938**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	2,1							
6.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00575	2,1045		4326,00		9104,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00575	2,1045		1730,00		3640,78			
		Срезка плодородного грунта										
7	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (от покрытий автодорог, подземных сетей и сооружений из выемки в насыпь)**	**м3 грунта**	**98**		**29,46**	**29,46**	**2887**	**2887**	**--**	**831**	**4016**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**1155**		**297**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,6674							
7.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,66738		4326,00		2887,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,66738		1730,00		1154,57			
8	**1101-0104-0114 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 2 группы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**98**		**46,63**	**46,63**	**4570**	**4570**	**--**	**1316**	**6357**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**18,65**	**--**	**1828**		**471**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	1,06							
8.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01078	1,05644		4326,00		4570,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01078	1,05644		1730,00		1827,64			
		В отвал										
9	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка плодородного грунта в отвал)**	**м3 грунта**	**38**		**23,79**	**23,79**	**904**	**904**	**--**	**260**	**1258**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	9,52	--	362		93	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,209							
9.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,209		4326,00		904,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,209		1730,00		361,57			
10	**1101-0104-0113 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**38**		**41,18**	**41,18**	**1565**	**1565**	**--**	**451**	**2177**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16,47**	**--**	**626**		**161**	
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0095	0,3618							
10.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00952	0,36176		4326,00		1565,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00952	0,36176		1730,00		625,84			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**94703**	**77736**	**6**	**21549**	**125553**
								651	**29279**	**--**	**9300**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**94703**				
	Материалы		Тенге					**6**				
	Всего заработная плата		Тенге						**29930**			
	Транспортные расходы		Тенге					**16310**				
		Накладные расходы	Тенге					**21549**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9300**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**125552**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**29930**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**125552**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**29930**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**125553**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**651**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**77736**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**29279**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**6**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**16310**				
		- Накладные расходы	Тенге								**21549**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**9300**	

Составил Темиргалиев

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Благоустройство и озеленение территории
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Блогоустройство и озеленение территории
(наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ III. 136/29.12.2018-ГП

Сметная стоимость	2979,555	тыс.тенге
Сметная заработная плата	390,905	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,387	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Внутриплощадочное покрытие площадок										
		Тротуар тип I (внутриплощадочное покрытие площадки) (лист-6)										
1	**1127-0701-0302 РСНБ РК 2015**	**Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов песком**	**м2 тротуара**	**35**		**2997,90**	**35,09**	**104926**	**1228**	**91296**	**13923**	**128357**
		НР - 108%; СП - 8%				**354,33**	**14,00**	**12402**	**490**		**9508**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,381	13,34	930,03		12402,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	0,343							
1.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0035		4360,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0035		1211,00		4,24			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,1435		4495,00		645,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,1435		1730,00		248,25			
1.5	3201-0212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0513	1,7955		34,00		61,00			
1.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,196		2586,00		507,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,196		1211,00		237,36			
1.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0505	1,7675	1653,00				2922,00		
1.8	2104-0509-0105	Плиты тротуарные из тяжелого бетона класса от В22,5 до В27,5 серые толщиной 70 мм ГОСТ 17608-91	м2	1	35	2525,00				88375,00		
2	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком**	**м бортового камня**	**38**		**1902,38**	**28,45**	**72291**	**1081**	**44819**	**28956**	**109346**
		НР - 108%; СП - 8%				**694,51**	**11,04**	**26391**	**419**		**8100**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	26,52	994,99		26391,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,247							
2.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,2318		4495,00		1042,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,2318		1730,00		401,01			
2.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0152		2586,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0152		1211,00		18,41			
2.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0228	17234,00				393,00		
2.6	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0646	15283,00				987,00		
2.7	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,38	310,00				118,00		
2.8	2102-0101-2603	Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	2,242	19322,00				43320,00		
3	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 W4 F75 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**0,608**		**45121,74**	**--**	**27434**	**--**	**27434**	**--**	**29629**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2195**	
		Покрытие площадки тип II (внутриплощадочное покрытие площадки)(лист-6)										
4	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**30,75**		**2344,67**	**1007,11**	**72099**	**30968**	**37159**	**11528**	**90317**
		НР - 108%; СП - 8%				**129,17**	**217,96**	**3972**	**6702**		**6690**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	4,43	897,02		3972,00				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	4,4							
4.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,476625		9556,00		4555,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,476625		1730,00		824,56			
4.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	1,4637		4360,00		6382,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	1,4637		1211,00		1772,54			
4.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	2,1771		8490,00		18484,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	2,1771		1730,00		3766,38			
4.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0091	0,279825		5534,00		1549,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	0,279825		1211,00		338,87			
4.7	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,22	37,515	989,00				37102,00		
4.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	2,1525	26,00				56,00		
5	**1127-0403-0301 РСНБ РК 2015**	**Основания из щебня М600 однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)**	**м2 основания**	**205**		**574,77**	**157,14**	**117829**	**32213**	**79325**	**17967**	**146659**
		НР - 108%; СП - 8%				**30,69**	**50,46**	**6291**	**10345**		**10864**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,033	6,76	929,93		6291,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	6,63							
5.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	0,0738		9556,00		705,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,0738		1730,00		127,67			
5.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	0,8159		4360,00		3557,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00398	0,8159		1211,00		988,05			
5.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	0,48175		4326,00		2084,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	0,48175		1730,00		833,43			
5.6	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0069	1,4145		3519,00		4978,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0069	1,4145		1448,00		2048,20			
5.7	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0156	3,198		5382,00		17212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0156	3,198		1730,00		5532,54			
5.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,533		5534,00		2950,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,533		1211,00		645,46			
5.9	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,11685		6230,00		728,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00057	0,11685		1448,00		169,20			
5.10	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,015	3,075	2321,00				7137,00		
5.11	2101-0201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,189	38,745	1859,00				72027,00		
5.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	6,15	26,00				160,00		
6	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марка II, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**205**		**1201,47**	**92,93**	**246301**	**19050**	**218910**	**15169**	**282388**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,69**	**27,83**	**8341**	**5704**		**20918**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	6,89	1210,95		8341,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	3,44							
6.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,71135		3519,00		2503,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,71135		1448,00		1030,03			
6.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	2,0705		5382,00		11143,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	2,0705		1730,00		3581,97			
6.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,07995		5534,00		442,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,07995		1211,00		96,82			
6.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,287		120,00		34,00			
6.7	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,574		8574,00		4921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,574		1730,00		993,02			
6.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00205		2586,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00001	0,00205		1211,00		2,48			
6.9	2102-0501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,0925	18,9625	11516,00				218372,00		
6.10	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,001271	218211,00				277,00		
6.11	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,002214	117394,00				260,00		
7	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2015**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 (добавляется 2 см)**	**м2 покрытия**	**205**		**535,52**	**0,08**	**109781**	**17**	**109675**	**97**	**118668**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,44**	**--**	**89**	**--**		**8790**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0004	0,0738	1205,96		89,00				
7.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00068	0,1394		120,00		17,00			
7.3	2102-0501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,0464	9,512	11516,00				109540,00		
7.4	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,001148	117394,00				135,00		
8	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком**	**м бортового камня**	**81**		**1902,38**	**28,45**	**154093**	**2305**	**95533**	**61721**	**233079**
		НР - 108%; СП - 8%				**694,51**	**11,04**	**56255**	**894**		**17265**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	56,54	994,99		56255,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,5265							
8.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,4941		4495,00		2221,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,4941		1730,00		854,79			
8.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0324		2586,00		84,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0324		1211,00		39,24			
8.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0486	17234,00				838,00		
8.6	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,1377	15283,00				2104,00		
8.7	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,81	310,00				251,00		
8.8	2102-0101-2603	Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	4,779	19322,00				92340,00		
9	**2104-0508-9902 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**3,645**		**47246,00**	**--**	**172212**	**--**	**172212**	**--**	**185989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13777**	
		Покрытие площадки Тип3										
10	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**2,25**		**2344,67**	**1007,11**	**5276**	**2266**	**2719**	**844**	**6609**
		НР - 108%; СП - 8%				**129,17**	**217,96**	**291**	**490**		**490**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	0,324	898,15		291,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,3217							
10.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,034875		9556,00		333,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,034875		1730,00		60,33			
10.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	0,1071		4360,00		467,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	0,1071		1211,00		129,70			
10.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	0,1593		8490,00		1352,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	0,1593		1730,00		275,59			
10.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0091	0,020475		5534,00		113,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	0,020475		1211,00		24,80			
10.7	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,22	2,745	989,00				2715,00		
10.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	0,1575	26,00				4,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1082241**	**89129**	**879082**	**150205**	**1331041**
								114033	**25045**	**--**	**98597**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1082241**				
	Материалы		Тенге					**679433**				
	Всего заработная плата		Тенге						**139078**			
	Местные материалы		Тенге					**199646**				
		Накладные расходы	Тенге					**150204**				
		Сметная прибыль	Тенге					**98596**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1331041**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**131**
		Сметная заработная плата	Тенге						**139078**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1331041**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**131**
		Сметная заработная плата	Тенге						**139078**			

РАЗДЕЛ 2.Внеплощадочное покрытие площадок

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**1127-0701-0302 РСНБ РК 2015**	**Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов песком**	**м2 тротуара**	**8**		**2997,90**	**35,09**	**23983**	**281**	**20867**	**3182**	**29339**
		НР - 108%; СП - 8%				**354,33**	**14,00**	**2835**	**112**		**2173**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,381	3,05	930,12		2835,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	0,0784							
11.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0008		4360,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0008		1211,00		0,97			
11.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0328		4495,00		147,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0328		1730,00		56,74			
11.5	3201-0212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0513	0,4104		34,00		14,00			
11.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,0448		2586,00		116,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,0448		1211,00		54,25			
11.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0505	0,404	1653,00				668,00		
11.8	2104-0509-0105	Плиты тротуарные из тяжелого бетона класса от В22,5 до В27,5 серые толщиной 70 мм ГОСТ 17608-91	м2	1	8	2525,00				20200,00		
12	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком**	**м бортового камня**	**10**		**1902,38**	**28,45**	**19024**	**285**	**11794**	**7620**	**28775**
		НР - 108%; СП - 8%				**694,51**	**11,04**	**6945**	**110**		**2131**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	6,98	994,99		6945,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,065							
12.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,061		4495,00		274,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,061		1730,00		105,53			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,004		2586,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,004		1211,00		4,84			
12.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,006	17234,00				103,00		
12.6	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,017	15283,00				260,00		
12.7	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,1	310,00				31,00		
12.8	2102-0101-2603	Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	0,59	19322,00				11400,00		
13	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 W4 F75 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**0,16**		**45121,74**	**--**	**7219**	**--**	**7219**	**--**	**7797**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**578**	
		Покрытие площадки тип II(лист-6)										
14	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**6,9**		**2344,67**	**1007,11**	**16178**	**6949**	**8338**	**2587**	**20266**
		НР - 108%; СП - 8%				**129,17**	**217,96**	**891**	**1504**		**1501**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	0,9936	896,74		891,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,9867							
14.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,10695		9556,00		1022,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,10695		1730,00		185,02			
14.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	0,32844		4360,00		1432,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	0,32844		1211,00		397,74			
14.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	0,48852		8490,00		4148,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	0,48852		1730,00		845,14			
14.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0091	0,06279		5534,00		347,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	0,06279		1211,00		76,04			
14.7	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,22	8,418	989,00				8325,00		
14.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	0,483	26,00				13,00		
15	**1127-0403-0301 РСНБ РК 2015**	**Основания из щебня М600 однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)**	**м2 основания**	**46**		**574,77**	**157,14**	**26440**	**7228**	**17800**	**4032**	**32909**
		НР - 108%; СП - 8%				**30,69**	**50,46**	**1412**	**2321**		**2438**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,033	1,52	930,17		1412,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	1,49							
15.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	0,01656		9556,00		158,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,01656		1730,00		28,65			
15.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	0,18308		4360,00		798,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00398	0,18308		1211,00		221,71			
15.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	0,1081		4326,00		468,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	0,1081		1730,00		187,01			
15.6	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0069	0,3174		3519,00		1117,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0069	0,3174		1448,00		459,60			
15.7	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0156	0,7176		5382,00		3862,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0156	0,7176		1730,00		1241,45			
15.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,1196		5534,00		662,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,1196		1211,00		144,84			
15.9	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,02622		6230,00		163,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00057	0,02622		1448,00		37,97			
15.10	2101-0201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,015	0,69	2321,00				1601,00		
15.11	2101-0201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,189	8,694	1859,00				16162,00		
15.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	1,38	26,00				36,00		
16	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марка II, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**46**		**1201,47**	**92,93**	**55268**	**4275**	**49121**	**3404**	**63365**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,69**	**27,83**	**1872**	**1280**		**4694**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	1,55	1211,18		1872,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	0,7714							
16.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,15962		3519,00		562,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,15962		1448,00		231,13			
16.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	0,4646		5382,00		2500,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	0,4646		1730,00		803,76			
16.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,01794		5534,00		99,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,01794		1211,00		21,73			
16.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,0644		120,00		8,00			
16.7	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,1288		8574,00		1104,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,1288		1730,00		222,82			
16.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00046		2586,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00001	0,00046		1211,00		0,56			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.9	2102-0501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,0925	4,255	11516,00				49001,00		
16.10	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000285	218211,00				62,00		
16.11	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000497	117394,00				58,00		
17	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2015**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 (добавляется 2 см)**	**м2 покрытия**	**46**		**535,52**	**0,08**	**24634**	**4**	**24610**	**22**	**26628**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,44**	**--**	**20**	**--**		**1972**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0004	0,0166	1207,73		20,00				
17.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00068	0,03128		120,00		4,00			
17.3	2102-0501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,0464	2,1344	11516,00				24580,00		
17.4	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,000258	117394,00				30,00		
18	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком**	**м бортового камня**	**18**		**1902,38**	**28,45**	**34243**	**512**	**21230**	**13716**	**51795**
		НР - 108%; СП - 8%				**694,51**	**11,04**	**12501**	**199**		**3837**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	12,56	994,99		12501,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,117							
18.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,1098		4495,00		494,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,1098		1730,00		189,95			
18.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0072		2586,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0072		1211,00		8,72			
18.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0108	17234,00				186,00		
18.6	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0306	15283,00				468,00		
18.7	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,18	310,00				56,00		
18.8	2102-0101-2603	Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	1,062	19322,00				20520,00		
19	**2104-0508-9902 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**0,81**		**47246,00**	**--**	**38269**	**--**	**38269**	**--**	**41331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3062**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**245258**	**19533**	**199248**	**34563**	**302205**
								26476	**5526**	**--**	**22386**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**245258**				
	Материалы		Тенге					**153760**				
	Всего заработная плата		Тенге						**32002**			
	Местные материалы		Тенге					**45489**				
		Накладные расходы	Тенге					**34562**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22386**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**302206**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30**
		Сметная заработная плата	Тенге						**32002**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**302206**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30**
		Сметная заработная плата	Тенге						**32002**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 3.Благоустройство (лист-6)										
20	**1147-0112-0104 РСНБ РК 2015**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**м2**	**400**		**496,24**	**14,39**	**198495**	**5755**	**51780**	**125153**	**349540**
		НР - 88%; СП - 8%				**352,40**	**3,15**	**140960**	**1259**		**25892**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4	160	881,00		140960,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	1,04							
20.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	1,04		5534,00		5755,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	1,04		1211,00		1259,44			
20.4	2101-0101-0202	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,15	60	863,00				51780,00		
21	**1147-0112-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**м2**	**400**		**248,95**	**151,63**	**99580**	**60653**	**18032**	**30067**	**140019**
		НР - 88%; СП - 8%				**52,24**	**33,18**	**20895**	**13273**		**10372**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,0525	21	995,00		20895,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0274	10,96							
21.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0274	10,96		5534,00		60653,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0274	10,96		1211,00		13272,56			
21.4	2503-0201-0201	Семена многолетних трав	кг	0,02	8	2124,00				16992,00		
21.5	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	40	26,00				1040,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**298075**	**66408**	**69812**	**155220**	**489559**
								161855	**14532**	**--**	**36264**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**298075**				
	Материалы		Тенге					**69812**				
	Всего заработная плата		Тенге						**176387**			
		Накладные расходы	Тенге					**155221**				
		Сметная прибыль	Тенге					**36264**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**489559**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**193**
		Сметная заработная плата	Тенге						**176387**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**489559**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**193**
		Сметная заработная плата	Тенге						**176387**			
		РАЗДЕЛ 4.Малые архитектурные формы										
22	**86-010302-0301**	**Скамья прямолинейная без спинки**	**шт.**	**1**		**39519,00**	**125,00**	**39519**	**125**	**34200**	**4762**	**47824**
						5194,00	**39,00**	**5194**	**39**		**3542**	
22.1	8601-0302-0301 УСН РК 8.02-03-2017	Скамья прямолинейная без спинки	шт.	1		39519,00	125,00	39519	125	34200	4762	47824
		НР - 91%; СП - 8%				5194,00	39,00	5194	39		3542	
23	**86-010303-0204**	**Урна "Сатурн"**	**шт.**	**1**		**25481,00**	**19,00**	**25481**	**19**	**25369**	**90**	**27617**
						93,00	**6,00**	**93**	**6**		**2046**	
23.1	8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2017	Урна "Сатурн"	шт.	1		25481,00	19,00	25481	19	25369	90	27617
		НР - 91%; СП - 8%				93,00	6,00	93	6		2046	
24	**86-010307-0107**	**Навес для мусорных контейнеров из профнастила**	**шт.**	**1**		**160825,00**	**154,00**	**160825**	**154**	**157245**	**3160**	**177103**
						3426,00	**46,00**	**3426**	**46**		**13119**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.1	8601-0307-0107 УСН РК 8.02-03-2017	Навес для мусорных контейнеров из профнастила	шт.	1		160825,00	154,00	160825	154	157245	3160	177103
		НР - 91%; СП - 8%				3426,00	46,00	3426	46		13119	
25	**2106-0106-0301 РСНБ РК 2015**	**Мусорный контейнер 750л**	**комплект**	**2**		**79977,00**	**--**	**159954**	**--**	**159954**	**--**	**172750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12796**	
26	**СТ Прайс**	**Противо-пожарный щит**	**шт**	**2**		**61791,83**	**--**	**123584**	**--**	**123584**	**--**	**133470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9887**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**509363**	**298**	**500352**	**8012**	**558764**
								8713	**91**	**--**	**41390**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**123584**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**123584**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9887**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**133470**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**225825**				
	Материалы		Тенге					**216814**				
	Всего заработная плата		Тенге						**8804**			
		Накладные расходы	Тенге					**8012**				
		Сметная прибыль	Тенге					**18707**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**252544**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**8804**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**159954**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**159954**				
		Сметная прибыль	Тенге					**12796**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**172750**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**558764**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**8804**			
		РАЗДЕЛ 5.Лоток Л1										
27	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м**	**м3 грунта**	**1,008**		**1850,31**	**--**	**1865**	**--**	**--**	**1343**	**3465**
		НР - 72%; СП - 8%				**1850,31**	**--**	**1865**	**--**		**257**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,89	1,91	978,94		1865,00				
28	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,5184**		**786,35**	**--**	**408**	**--**	**--**	**294**	**757**
		НР - 72%; СП - 8%				**786,35**	**--**	**408**	**--**		**56**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,5039	809,71		408,00				
29	**1127-0201-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах**	**м3 водосброса**	**0,21**		**71139,58**	**12798,72**	**14939**	**2688**	**8278**	**5404**	**21971**
		НР - 108%; СП - 8%				**18919,80**	**4906,28**	**3973**	**1030**		**1627**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,4)	чел-ч	20,7	4,35	913,96		3973,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,98	0,6258							
29.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,14	0,0294		4360,00		128,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,0294		1211,00		35,60			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,17	0,0357		2458,00		88,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,0357		1211,00		43,23			
29.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,5	0,525		4495,00		2360,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,5	0,525		1730,00		908,25			
29.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,03	0,0063		5534,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,0063		1211,00		7,63			
29.7	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,35	0,0735		14,00		1,00			
29.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,0294		2586,00		76,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,0294		1211,00		35,60			
29.9	2101-0201-0503	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,17	0,4557	2210,00				1007,00		
29.10	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,46	0,0966	17496,00				1690,00		
29.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	3,8	0,798	6994,00				5581,00		
30	**2104-0502-0104 РСНБ РК 2015**	**Блоки бетонных лотков на автомобильных дорогах Б-1-20-50 из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**шт.**	**5**		**4651,00**	**--**	**23255**	**--**	**23255**	**--**	**25115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1860**	
31	**1108-0201-0703 РСНБ РК 2015**	**Покрытие лотков металлическое. Установка**	**т металлических изделий**	**0,5652**		**88739,49**	**8675,43**	**50156**	**4903**	**19600**	**25443**	**81646**
		НР - 93%; СП - 8%				**45387,90**	**3015,39**	**25653**	**1704**		**6048**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	42,3	23,91	1072,99		25653,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,49	1,41							
31.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,69	0,389988		5827,00		2272,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,69	0,389988		1211,00		472,28			
31.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,8	1,01736		2586,00		2631,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8	1,01736		1211,00		1232,02			
31.5	2102-0402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	0,75	0,4239	20298,00				8604,00		
31.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,06	0,033912	218211,00				7400,00		
31.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5	2,826	1272,00				3595,00		
32	**2105-0101-0404 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,5652**		**270359,00**	**--**	**152807**	**--**	**152807**	**--**	**165031**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12225**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**243430**	**7591**	**203940**	**32484**	**297985**
								31899	**2735**	**--**	**22073**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**243430**				
		Материалы	Тенге					**27877**				
		Всего заработная плата	Тенге						**34634**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**152807**				
		Местные материалы	Тенге					**23255**				
		Накладные расходы	Тенге					**32483**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22073**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**297985**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**33**
		Сметная заработная плата	Тенге						**34634**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**297985**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**33**
		Сметная заработная плата	Тенге					**34634**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2979554**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**342976**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**182960**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**47929**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1852434**		
		- Накладные расходы	Тенге							**380484**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**220710**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э1520'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
 2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло
       снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс
       ан"'136/29.12.2017-СМ'7-1'Благоустройство и озелен
       ение территории''7'7-1-1'Вертикальная планировка'Т
       ОМ III. 136/29.12.2018-ГП''в ценах 2018 года*
 3 РВертикальная планировка (План землянных масс лист-5)*
 4 П2Выемка*
 5 Е11-010104-0106'288=Ф6''Грунты 2 группы. Разработка бу
       льдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще
       нии грунта до 10 м (от покрытий автодорог, подземн
       ых сетей и сооружений из выемки в насыпь)'м3 грунт
       а*
 6 Е11-010104-0114(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф6''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (10
       8 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перем
       ещения грунта'м3 грунта*
 7 Е11-010102-0308'78=Ф7''Грунты 2 группы. Разработка с п
       огрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с к
       овшом вместимостью 0,65 м3 (недостающего грунта)'м
       3 грунта*
 8 С341-020202-1050'Ф7.1,7''Перевозка строительных грузов
        самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 15 т. К
       ласс груза 1. Расстояние перевозки 5 км'т*
 9 П2Насыпь*
10 Е11-010105-0502'Ф6+Ф7=Ф8''Устройство насыпи бульдозера
       ми с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2
       'м3 грунта*
11 Е11-010105-0505'Ф8''Насыпи дорожные. Устройство насыпи
        бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемеще
       ния грунта. Группа грунтов 2-3'м3 грунта*
12 П2Срезка плодородного грунта*
13 Е11-010104-0106'98=Ф4''Грунты 2 группы. Срезка плодоро
       дного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л
       с) при перемещении грунта до 10 м (от покрытий авт
       одорог, подземных сетей и сооружений из выемки в н
       асыпь)'м3 грунта*
14 Е11-010104-0114(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф4''Грунты 2 гр
       уппы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощн
       остью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые послед
       ующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
15 П2В отвал*
16 Х38=Ф5*
17 Е11-010104-0105'Ф5''Грунты 1 группы. Разработка бульдо
       зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
       грунта до 10 м (срезка плодородного грунта в отвал
       )'м3 грунта*
18 Е11-010104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф5''Грунты 1 гр
       уппы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (10
       8 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перем
       ещения грунта'м3 грунта*
19 К'Темиргалиев''*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Благоустройство и озеленение территории
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Вертикальная планировка
(наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ III. 136/29.12.2018-ГП

Сметная стоимость	125,552	тыс.тенге
Сметная заработная плата	29,93	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,018	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Вертикальная планировка (План землянных масс лист-5)										
		Выемка										
1	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (от покрытий автодорог, подземных сетей и сооружений из выемки в насыпь)**	**м3 грунта**	**288**		**29,46**	**29,46**	**8484**	**8484**	**--**	**2443**	**11802**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**3393**		**874**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	1,96							
1.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	1,96128		4326,00		8484,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	1,96128		1730,00		3393,01			
2	**1101-0104-0114 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**288**		**46,63**	**46,63**	**13431**	**13431**	**--**	**3867**	**18682**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**18,65**	**--**	**5371**		**1384**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	3,1							
2.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01078	3,10464		4326,00		13431,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01078	3,10464		1730,00		5371,03			
3	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (недостающего грунта)**	**м3 грунта**	**78**		**189,82**	**181,39**	**14806**	**14149**	**6**	**3241**	**19490**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,34**	**49,36**	**651**	**3850**		**1444**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,7675	848,19		651,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	2,23							
3.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,55614		4326,00		2406,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,55614		1730,00		962,12			
3.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	1,6692		7035,00		11743,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1,6692		1730,00		2887,72			
3.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,00312	2083,00				6,00		
4	**4102-0202-1050 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**132,6**		**123,00**	**--**	**16310**	**--**		**--**	**17615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1305**	
		Насыпь										
5	**1101-0105-0502 РСНБ РК 2015**	**Устройство насыпи бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**366**		**61,86**	**61,86**	**22641**	**22641**	**--**	**6519**	**31493**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24,74**	**--**	**9054**		**2333**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0143	5,23							
5.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0143	5,2338		4326,00		22641,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0143	5,2338		1730,00		9054,47			
6	**1101-0105-0505 РСНБ РК 2015**	**Насыпи дорожные. Устройство насыпи бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3**	**м3 грунта**	**366**		**24,87**	**24,87**	**9104**	**9104**	**--**	**2621**	**12663**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9,95**	**--**	**3641**		**938**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	2,1							
6.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00575	2,1045		4326,00		9104,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00575	2,1045		1730,00		3640,78			
		Срезка плодородного грунта										
7	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (от покрытий автодорог, подземных сетей и сооружений из выемки в насыпь)**	**м3 грунта**	**98**		**29,46**	**29,46**	**2887**	**2887**	**--**	**831**	**4016**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,78**	**--**	**1155**		**297**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0068	0,6674							
7.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,66738		4326,00		2887,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,66738		1730,00		1154,57			
8	**1101-0104-0114 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 2 группы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**98**		**46,63**	**46,63**	**4570**	**4570**	**--**	**1316**	**6357**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**18,65**	**--**	**1828**		**471**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	1,06							
8.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01078	1,05644		4326,00		4570,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01078	1,05644		1730,00		1827,64			
		В отвал										
9	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка плодородного грунта в отвал)**	**м3 грунта**	**38**		**23,79**	**23,79**	**904**	**904**	**--**	**260**	**1258**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	9,52	--	362		93	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,209							
9.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,209		4326,00		904,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,209		1730,00		361,57			
10	**1101-0104-0113 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**38**		**41,18**	**41,18**	**1565**	**1565**	**--**	**451**	**2177**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16,47**	**--**	**626**		**161**	
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0095	0,3618							
10.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00952	0,36176		4326,00		1565,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00952	0,36176		1730,00		625,84			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**94703**	**77736**	**6**	**21549**	**125553**
								651	**29279**	**--**	**9300**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**94703**				
	Материалы		Тенге					**6**				
	Всего заработная плата		Тенге						**29930**			
	Транспортные расходы		Тенге					**16310**				
		Накладные расходы	Тенге					**21549**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9300**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**125552**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**29930**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**125552**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**29930**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**125553**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**651**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**77736**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**29279**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**6**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**16310**				
		- Накладные расходы	Тенге								**21549**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**9300**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1500'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''"Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'7-1'Благоустройство и озелен ение территории''7'7-1-2'Блогоустройство и озелене ние территории'ТОМ III. 136/29.12.2018-ГП''в ценах 2018 года*
3 РВнутриплощадочное покрытие площадок*
4 П2Тротуар тип I (внутриплощадочное покрытие площадки) (лист-6)*
5 Е11-270701-0302(РС244654РС271848)(РС249751РС100328)'35 ''Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнен ием швов песком'м2 тротуара*
6 Е11-270201-1002(РС100533РС279399)(РС247618)'48-10''Кам ни бортовые бетонные. Установка при других видах п окрытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком' м бортового камня*
7 С121-040508-9901(Н7.1,02)'(48-10).0,2.0,08''Камни борт овые из бетона класса В22,5 W4 F75 ГОСТ 6665-91'м3 *
8 П2Покрытие площадки тип II (внутриплощадочное покрытие площадки)(лист-6)*
9 Е11-270401-0102(РС249133РС249132)(РС100414=1,22)'205.0 ,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие и з песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 м атериала основания в плотном теле*
10 Е11-270403-0301(РС249133РС249132)'205''Основания из ще бня М600 однослойные, толщиной 15 см. Устройство п ри укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 основания*
11 Е11-270602-0306(РС144679РС144655)(РС245634РС102750)'20 5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетон ных смесей пористых крупнозернистых марка II, плот ность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство 'м2 покрытия*
12 Е11-270602-0406(РС144679РС144655)(РС245634РС102750)(Н5 .4)(Н52.4)(Н53.4)'205''Покрытия из горячих асфальт обетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06 02-0306 (добавляется 2 см)'м2 покрытия*
13 Е11-270201-1002(РС100533РС279399)(РС247618)'99-18''Кам ни бортовые бетонные. Установка при других видах п окрытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком' м бортового камня*
14 С121-040508-9902'(99-18).0,3.0,15''Камни бортовые из б етона класса В30 ГОСТ 6665-91'м3*
15 П2Покрытие площадки Тип3*
16 Е11-270401-0102(РС249133РС249132)(РС100414=1,22)'15.0, 15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 ма териала основания в плотном теле*
17 РВнеплощадочное покрытие площадок*
18 Е11-270701-0302(РС244654РС271848)(РС249751РС100328)'8' 'Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнени ем швов песком'м2 тротуара*
19 Е11-270201-1002(РС100533РС279399)(РС247618)'10''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покр ытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком'м б ортового камня*
20 С121-040508-9901(Н7.1,02)'10.0,2.0,08''Камни бортовые из бетона класса В22,5 W4 F75 ГОСТ 6665-91'м3*
21 П2Покрытие площадки тип II(лист-6)*
22 Е11-270401-0102(РС249133РС249132)(РС100414=1,22)'46.0, 15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 ма териала основания в плотном теле*
23 Е11-270403-0301(РС249133РС249132)'46''Основания из щеб ня М600 однослойные, толщиной 15 см. Устройство пр и укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 основания*
24 Е11-270602-0306(РС144679РС144655)(РС245634РС102750)'46 ''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонн ых смесей пористых крупнозернистых марка II, плотн ость каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство' м2 покрытия*
25 Е11-270602-0406(РС144679РС144655)(РС245634РС102750)(Н5 .4)(Н52.4)(Н53.4)'46''Покрытия из горячих асфальто бетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0 ,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060 2-0306 (добавляется 2 см)'м2 покрытия*
26 Е11-270201-1002(РС100533РС279399)(РС247618)'18''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покр ытий на бетоне кл В12,5 W4 F75 сульфатостойком'м б ортового камня*
27 С121-040508-9902'18.0,3.0,15''Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91'м3*
28 РБлагоустройство (лист-6)*
29 Е11-470112-0104'400''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см'м2*
30 Е11-470112-0106'400''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м2*
31 РМалые архитектурные формы*
32 Г86-010302-0301'Скамья прямолинейная без спинки'шт.'1*
33 У86-010302-0301'1*
34 <Г*
35 Г86-010303-0204'Урна "Сатурн"'шт.'1*
36 У86-010303-0204'1*
37 <Г*
38 Г86-010307-0107'Навес для мусорных контейнеров из проф настила'шт.'1*
39 У86-010307-0107'1*
40 <Г*
41 С121-060106-0301'2''Мусорный контейнер 750л'комплект*
42 СТ Прайс (=13)'2'72660:1,12:(2525:2405)'Противо-пожарн ый щит'шт*
43 РЛоток Л1*
44 Е11-010205-0102'7,2.0,7.0,2=Ф33''Грунты 2 группы. Разр аботка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м'м3 грунта*
45 Е11-010205-0502'Ф33-7,2.0,34.0,2''Траншеи, пазухи котл

ованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3
грунта*
46 Е11-270201-0701(РС125428)(РС249133)'0,042.5''Сооружени
я водосбросные с проезжей части из открытых лотков
. Устройство на обочинах'м3 водосброса*
47 С121-040502-0104'5''Блоки бетонных лотков на автомобил
ьных дорогах Б-1-20-50 из тяжелого бетона класса В
22,5 СТ РК 937-92'шт.*
48 Е11-080201-0703(РС131018)'0,5.1,0.7,2.7,85.20.0,001''П
окрытие лотков металлическое. Установка'т металлич
еских изделий*
49 С121-050101-0404'0,5.1.7,2.7,85.20.0,001''Прокат толст
олистовой горячекатаный с обрезными кромками из уг
леродистой стали обыкновенного качества толщиной о
т 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89'т*
50 К'Темиргалиев''*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство газофицированной котельной для теплоснабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан"
Шифр стройки 136/29.12.2017-СМ
Наименование объекта - Благоустройство и озеленение территории
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-3
(Локальный сметный расчет)

на Ограждения площадки
(наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ III. 136/29.12.2018-АС

Сметная стоимость	4243,394	тыс.тенге
Сметная заработная плата	687,198	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,569	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2018 года

№ 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Ограждение ОГ1 (Лист19-29)										
		Фундаменты ограждения ФМ1-38шт, ФМ2-6шт										
		Фундаменты										
1	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты из ПГС. Устройство**	**м3 основания**	**5,28**		**3452,75**	**1521,00**	**18231**	**8031**	**6026**	**7186**	**27450**
		НР - 93%; СП - 8%				**790,50**	**672,90**	**4174**	**3553**		**2033**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	4,49	930,04		4174,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	2,85							
1.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	2,4288		2458,00		5970,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	2,4288		1211,00		2941,28			
1.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	4,8576		14,00		68,00			
1.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,4224		4718,00		1993,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,4224		1448,00		611,64			
1.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	6,072	989,00				6005,00		
1.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,792	26,00				21,00		
2	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**1,76**		**19256,37**	**1058,94**	**33891**	**1864**	**30012**	**2185**	**38962**
		НР - 91%; СП - 8%				**1144,80**	**219,55**	**2015**	**386**		**2886**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	2,38	848,06		2015,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,3191							
2.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,8448		14,00		12,00			
2.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,3168		5827,00		1846,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,3168		1211,00		383,64			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,002288		2586,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,002288		1211,00		2,77			
2.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,7952	15004,00				26935,00		
2.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,44	6994,00				3077,00		
2.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00352	26,00				0,09		
3	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий. Устройство**	**м3**	**6,71**		**8301,65**	**1674,67**	**55704**	**11237**	**14462**	**29465**	**91982**
		НР - 91%; СП - 8%				**4471,74**	**353,72**	**30005**	**2373**		**6814**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	29,59	1013,99		30005,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	1,95							
3.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,018117		4360,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,018117		1211,00		21,94			
3.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	1,76473		32,00		56,00			
3.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	1,868735		5827,00		10889,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	1,868735		1211,00		2263,04			
3.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,024827		4495,00		112,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,024827		1730,00		42,95			
3.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,056364		65,00		4,00			
3.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,037576		2586,00		97,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,037576		1211,00		45,50			
3.9	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	0,375	2,51625	70,00				176,00		
3.10	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	0,0068	0,045628	27639,00				1261,00		
3.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,001812	31999,00				58,00		
3.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,238	1,59698	310,00				495,00		
3.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	1,02663	6994,00				7180,00		
3.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,029591	26,00				0,77		
3.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	4,30111	1230,00				5290,00		
4	**2102-0101-0608 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**6,8442**		**17920,00**	**--**	**122648**	**--**	**122648**	**--**	**132460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9812**	
5	**1113-0301-1202 РСНБ РК 2015**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799**	**м2**	**64,32**		**416,57**	**1,83**	**26794**	**118**	**25387**	**905**	**29915**
		НР - 69%; СП - 8%				**20,03**	**0,36**	**1289**	**23**		**2216**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,018	1,16	1113,36		1289,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0193							
5.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,006432		4360,00		28,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,006432		1211,00		7,79			
5.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,006432		26,00		0,17			
5.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,012864		2586,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,012864		1211,00		15,58			
5.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,41808		135,00		56,00			
5.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00004	0,002573	290315,00				747,00		
5.8	2204-0701-1104	Эмаль ХП-799 разных цветов СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,00029	0,018653	1321004,00				24640,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**м2**	**64,32**		**842,29**	**3,67**	**54176**	**236**	**48013**	**4122**	**62962**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,16**	**0,73**	**5927**	**47**		**4664**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0828	5,33	1112,91		5927,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0386							
6.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,012864		4360,00		56,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,012864		1211,00		15,58			
6.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,012864		26,00		0,33			
6.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,025728		2586,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,025728		1211,00		31,16			
6.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,83616		135,00		113,00			
6.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001	0,006432	290315,00				1867,00		
6.8	2204-0501-1307	Лак ХП-734 ГОСТ 52165-2003	кг	0,64	41,1648	1121,00				46146,00		
7	**1107-0111-0112 РСНБ РК 2015 прим.**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**123,5**		**2810,27**	**984,52**	**347069**	**121589**	**5950**	**312609**	**712452**
		НР - 118%; СП - 8%				**1777,57**	**367,56**	**219530**	**45393**		**52774**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,49	184,01	1193,00		219530,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2148	26,53							
7.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	9,32425		431,00		4019,00			
7.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	25,5645		4495,00		114912,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	25,5645		1730,00		44226,58			
7.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,6422		259,00		166,00			
7.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,9633		2586,00		2491,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0078	0,9633		1211,00		1166,56			
7.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00009	0,011115	17234,00				192,00		
7.8	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00021	0,025935	44040,00				1142,00		
7.9	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00002	0,00247	97,00				0,24		
7.10	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	0,00247	615025,00				1519,00		
7.11	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,01482	208994,00				3097,00		
8	**2113-0814-1901 РСНБ РК 2015**	**Сетчатые панели ограждения**	**т**	**2,14318**		**513079,00**	**--**	**1099621**	**--**	**1099621**	**--**	**1187590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87970**	
		Стойки ограждения										
9	**1109-0701-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**1,411415**		**151480,60**	**35938,04**	**213802**	**50723**	**7540**	**119011**	**359438**
		НР - 69%; СП - 8%				**110201,00**	**12002,74**	**155539**	**16941**		**26625**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	91	128,44	1211,00		155539,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,34	10,36							
9.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,423424		10,00		4,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	8,46849		4853,00		41098,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6	8,46849		1730,00		14650,49			
9.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	1,552557		25,00		39,00			
9.6	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	1,185589		1326,00		1572,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	1,185589		1211,00		1435,75			
9.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3	38,53163		144,00		5549,00			
9.8	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,705708		3437,00		2426,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,705708		1211,00		854,61			
9.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1,411415		26,00		37,00			
9.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	3,669679	310,00				1138,00		
9.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	0,705708	166,00				117,00		
9.12	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,030345	207096,00				6284,00		
10	**2106-0208-0501 РСНБ РК 2015**	**Стойки и опоры**	**т**	**1,411415**		**521306,00**	**--**	**735779**	**--**	**735779**	**--**	**794641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58862**	
11	**1109-0501-0203 РСНБ РК 2015**	**Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0,1849**		**51088,91**	**8074,80**	**9446**	**1493**	**244**	**5319**	**15947**
		НР - 69%; СП - 8%				**41690,20**	**2,42**	**7709**	**--**		**1181**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	29,8	5,51	1399,09		7709,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0004							
11.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	36,2	6,69338		221,00		1479,00			
11.4	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,53	0,097997		131,00		13,00			
11.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,00037		2586,00		0,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,00037		1211,00		0,45			
11.6	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,001109	220651,00				245,00		
12	**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**	**0,1849**		**239193,00**	**--**	**44227**	**--**	**44227**	**--**	**47765**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3538**	
13	**1107-0111-0113 РСНБ РК 2015**	**Установка колючей проволоки по приметру ограждения (направляющая)**	**м оград**	**125**		**2073,97**	**539,74**	**259247**	**67467**	**60472**	**185772**	**480620**
		НР - 118%; СП - 8%				**1050,47**	**209,00**	**131308**	**26125**		**35601**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,979	122,38	1073,00		131308,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1233	15,41							
13.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,115	14,375		4495,00		64616,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115	14,375		1730,00		24868,75			
13.4	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,65		259,00		168,00			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0083	1,0375		2586,00		2683,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0083	1,0375		1211,00		1256,41			
13.6	2105-0307-1020	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	кг	0,6	75	290,00				21750,00		
13.7	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	0,0025	615025,00				1538,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.8	2107-0101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м3	0,0052	0,65	23415,00				15220,00		
13.9	2107-0204-0403	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0052	0,65	15283,00				9934,00		
13.10	2113-0201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024	0,03	370009,00				11100,00		
13.11	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,024	3	310,00				930,00		
14	**2105-0307-0109 РСНБ РК 2015**	**Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**9,567**		**292,00**	**--**	**2794**	**--**	**2794**	**--**	**3017**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**223**	
		Калитки										
15	**1107-0111-0209 РСНБ РК 2015**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**2**		**787,24**	**25,50**	**1574**	**51**	**83**	**1709**	**3546**
		НР - 118%; СП - 8%				**719,94**	**4,12**	**1440**	**8**		**263**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,71	1,42	1014,08		1440,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	0,0068							
15.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,232		144,00		33,00			
15.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0068		2586,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0034	0,0068		1211,00		8,23			
15.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0004	208994,00				84,00		
16	**2113-0814-1901 РСНБ РК 2015**	**Сетчатые панели ограждения**	**т**	**0,076**		**513079,00**	**--**	**38994**	**--**	**38994**	**--**	**42114**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3120**	
		Ворота										
17	**1107-0111-0201 РСНБ РК 2015**	**Ворота распашные. Устройство**	**шт.**	**1**		**27206,72**	**4518,19**	**27207**	**4518**	**706**	**27985**	**59607**
		НР - 118%; СП - 8%				**21983,00**	**1732,70**	**21983**	**1733**		**4415**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	17,8	17,8	1235,00		21983,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,04	1,04							
17.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2379	0,2379		32,00		8,00			
17.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,883	0,883		4495,00		3969,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,883	0,883		1730,00		1527,59			
17.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4033	0,4033		144,00		58,00			
17.6	3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0663	0,0663		3777,00		250,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0663	0,0663		1448,00		96,00			
17.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0901	0,0901		2586,00		233,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0901	0,0901		1211,00		109,11			
17.8	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,00031	0,00031	13355,00				4,00		
17.9	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00106	0,00106	44040,00				47,00		
17.10	2113-0201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0016	0,0016	370009,00				592,00		
17.11	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	208994,00				63,00		
18	**2113-0814-1901 РСНБ РК 2015**	**Сетчатые панели ограждения**	**т**	**0,176**		**513079,00**	**--**	**90302**	**--**	**90302**	**--**	**97526**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		7224	
		Антикоррозийная защита металлоконструкций										
19	**1113-0601-0207 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Очистка щетками**	**м2**	**11,0391255**		**344,76**	**--**	**3806**	**--**	**--**	**2626**	**6946**
		НР - 69%; СП - 8%				**344,76**	**--**	**3806**	**--**		**515**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,34	3,75	1014,04		3806,00				
20	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 ТЧ 13 табл.2 п.3.60 Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кмр=1,1**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз. Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 1,1; к времени использования машин - 1,1; к расходу материалов - 1,1**	**м2**	**69,46022**		**93,63**	**2,43**	**6504**	**169**	**3236**	**2151**	**9347**
		НР - 69%; СП - 8%				**44,62**	**0,27**	**3099**	**19**		**692**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0325	2,25	1374,90		3099,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0153							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00011	0,007641		4360,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00011	0,007641		1211,00		9,25			
20.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00011	0,007641		26,00		0,20			
20.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00011	0,007641		2586,00		20,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00011	0,007641		1211,00		9,25			
20.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01232	0,85575		135,00		116,00			
20.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000017	0,001146	290315,00				333,00		
20.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	0,006877	422168,00				2903,00		
21	**1113-0301-1412 РСНБ РК 2015 ТЧ 13 табл.2 п.3.60 Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кмр=1,1 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124. Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 1,1; к времени использования машин - 1,1; к расходу материалов - 1,1**	**м2**	**69,46022**		**455,23**	**4,03**	**31621**	**280**	**29011**	**1646**	**35928**
		НР - 69%; СП - 8%				**33,55**	**0,80**	**2330**	**56**		**2661**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0301	2,09	1112,95		2330,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0458							
21.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00022	0,015281		4360,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00022	0,015281		1211,00		18,51			
21.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00022	0,015281		26,00		0,40			
21.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00044	0,030562		2586,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00044	0,030562		1211,00		37,01			
21.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0143	0,993281		135,00		134,00			
21.7	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000176	0,012225	557711,00				6818,00		
21.8	2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,000418	0,029034	764347,00				22192,00		
22	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**5,3621**		**85,12**	**2,21**	**456**	**12**	**226**	**151**	**656**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,56**	**0,24**	**218**	**1**		**49**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1582	1378,16		218,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0011							
22.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000536		4360,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000536		1211,00		0,65			
22.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000536		26,00		0,01			
22.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000536		2586,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000536		1211,00		0,65			
22.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,060056		135,00		8,00			
22.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00008	290315,00				23,00		
22.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000483	422168,00				204,00		
23	**1113-0301-1412 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124 за 2 раза**	**м2**	**5,3621**		**413,85**	**3,67**	**2219**	**20**	**2035**	**116**	**2521**
		НР - 69%; СП - 8%				**30,50**	**0,73**	**164**	**4**		**187**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0274	0,1469	1116,24		164,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0032							
23.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,001072		4360,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,001072		1211,00		1,30			
23.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,001072		26,00		0,03			
23.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,002145		2586,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,002145		1211,00		2,60			
23.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,069707		135,00		9,00			
23.7	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,000858	557711,00				478,00		
23.8	2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00038	0,002038	764347,00				1557,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**3226111**	**267807**	**2367768**	**702958**	**4243392**
								590535	**96663**	**--**	**314325**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2267084**				
		Материалы	Тенге					**225621**				
		Всего заработная плата	Тенге						**507009**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1275937**				
		Местные материалы	Тенге					**122648**				
		Накладные расходы	Тенге					**578627**				
		Сметная прибыль	Тенге					**227657**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**3073368**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**425**
		Сметная заработная плата	Тенге						**507009**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**959027**				
		Материалы	Тенге					**7784**				
		Всего заработная плата	Тенге						**180189**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**735779**				
		Накладные расходы	Тенге					**124331**				
		Сметная прибыль	Тенге					**86669**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**1170027**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**144**
		Сметная заработная плата	Тенге						**180189**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**4243394**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**569**
		Сметная заработная плата	Тенге						**687198**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**4243392**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**590535**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**267807**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**96663**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**2367768**		
		- Накладные расходы	Тенге							**702958**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**314325**	

Составил Темиргалиев

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э1510'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш1РБ''16'''''*
2 Ю'''Строительство газофицированной котельной для тепло снабжения группы домов по ул. Бокажанова в г. Зайс ан"'136/29.12.2017-СМ'7-1'Благоустройство и озелен ение территории''7'7-1-3'Ограждения площадки'ТОМ I II. 136/29.12.2018-АС''в ценах 2018 года*
3 РОграждение ОГ1 (Лист19-29)*
4 П2Фундаменты ограждения ФМ1-38шт, ФМ2-6шт*
5 П2Фундаменты*
6 Е11-080101-0202(РС100080РС100414)'4,56+0,72''Основание под фундаменты из ПГС. Устройство'м3 основания*
7 Е11-060101-0101'1,52+0,24''Подготовка бетонная. Устрой ство'м3*
8 Е11-060101-0102(РС100467)'5,51+1,2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Бе тон тяжелый класса В15, сульфатостойкий. Устройств о'м3*
9 С121-020101-0608'(5,51+1,2).1,02''Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010'м3*
10 Е11-130301-1202'0,4.0,9.4.38+0,4.1,0.4.6=Ф35''Поверхно сти бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эм алью ХП-799'м2*
11 Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(Р3.2) К=2'Ф35''Пов ерхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытия ми лаком ХП-734'м2*
12 Е11-070111-0112(РС100467)(РС117784)(РС129712)прим.'(40 .2-4,5-1+20.2+3+7-1)''Ограды металлические из сетч атых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным с толбам без цоколя. Установка'м оград*
13 С121-130814-1901'(52,1.33+59,76.2+3.39,53+46.1+46,59.3).0,001=Ф30''Сетчатые панели ограждения'т*
14 П2Стойки ограждения*
15 Е11-090701-0103(РС247899)'(31,69.32+40,01.2+39,11+31,6 9.4+32,62.2+27,44+32,255+26,51).0,001=Ф31''Констру кции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сбор ка с помощью крана на автомобильном ходу'т констру кций*
16 С121-060208-0501'Ф31''Стойки и опоры'т*
17 Е11-090501-0203'184,9.0,001=Ф33''Ограждения одноэтажны х производственных зданий. Электродуговая сварка п ри монтаже'т*
18 С121-050201-0502'Ф33''Уголок стальной горячекатаный ра внополочный из углеродистой стали обыкновенного ка чества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
19 Е11-070111-0113(РС100467)(РС117784)'125''Установка кол ючей проволоки по приметру ограждения (направляюща я)'м оград*
20 С121-050307-0109'0,038268.250''Проволока стальная низк оуглеродистая общего назначения, обычного качества , термически обработанная, без покрытия, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74'кг*
21 П2Калитки*
22 Е11-070111-0209(РС134846)'2''Калитки. Устройство без у становки столбов при металлических оградах и оград ах из панелей'шт.*
23 С121-130814-1901'38.2.0,001=Ф34''Сетчатые панели ограж дения'т*
24 П2Ворота*
25 Е11-070111-0201(РС100467)(РС134845)(РС242591)'1''Ворот а распашные. Устройство'шт.*
26 С121-130814-1901'176.1.0,001=Ф35''Сетчатые панели огра ждения'т*
27 П2Антикоррозийная защита металлоконструкций*
28 Е11-130601-0207'Ф30+Ф31+Ф34+Ф35=Ф36 Ф36.29=Ф37 Ф37.0,1 ''Поверхности металлические. Очистка щетками'м2*
29 Е11-130301-0406(П-1113060)'(Ф30+Ф34+Ф35).29=Ф40''Повер хности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз. Окраска и огрунтовка решетчатых пове рхностей, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 1,1; к времени использования машин - 1,1; к расходу материалов - 1,1'м2*
30 Е11-130301-1412(П-1113060)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40 ''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124. Окраска и огрунтовка решетчатых п оверхностей, применены коэффициенты к затратам тру да рабочих-строителей - 1,1; к времени использован ия машин - 1,1; к расходу материалов - 1,1'м2*
31 Е11-130301-0406'Ф33.29''Огрунтовка металлических повер хностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
32 Е11-130301-1412(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф33.29''Поверх ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124 за 2 раза'м2*
33 К'Темиргалиев''*