РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Заказчик: ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиКХ города Алматы
Генеральный подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Рауза-ПВ»

«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы»

Наружные сети водоснабжения

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор
ТОО «Рауза-ПВ»
_____Айдарбек М.К.

2018 год

Пояснительная записка

Сметная документация по объекту «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы» составлена в соответствии с Государственными нормативами по ценообразованию и сметам, введенным в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк. с изменениями и дополнениями введенными в действие приказами Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 марта 2018 года № 56-нк. и от 16 июня 2018 года № 135-нк.

1. При составлении сметной документации использованы государственные нормативы по ценообразованию и сметам:

1. При составлении сметной документации использованы государственные нормативы по ценообразованию и сметам:

- Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- Государственный норматив по определению величины накладных расходов в строительстве;
- Государственный норматив по определению дополнительных затрат связанных с решениями проекта организации строительства;
- Государственный норматив по мониторингу текущих цен и расчету сметных цен строительных ресурсов;
- Государственный норматив по определению величины транспортных расходов при перевозке грузов для строительства;
- Государственный норматив по разработке ресурсных сметных норм и определению сметных цен на эксплуатацию строительных машин, механизмов и автотранспортных средств;
- Государственный норматив по расчету сметной заработной платы в строительстве;
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы -ЭСН РК 8.04-01-2015;
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования -ЭСН РК 8.04-02-2015;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции на 2018г. - ССЦ РК 8.04-08-2018г ;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства на 2018г. - ССЦ РК 8.04-09-2017 г. ;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов на 2018г. - СЦЭМ РК 8.04-11-2017г ;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства на 2018г. - СЦПГ РК 8.04-12-2017г ;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве -СТС РК 8.04-07-2017*

2. При расчетах были использованы нормы дополнительных затрат:

- НДЗ РК 8.04-05-2015 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений;

- НДЗ РК 8.04-06-2015 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.

3. Начало работ запланировано на II квартал 2019 года.

4. Согласно ПОС продолжительность строительства составляет 3 месяца.

5. За итогами - учтены затраты на НДС 12%.

6. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

7. Территориальный район строительства - 2 город Алматы.

8. Технико-экономические показатели
- Общая сметная стоимость строительства 401 554 093 тенге
- в том числе
- прочие затраты 56 373 753 тенге

Главный инженер проекта Амангельдинова А

Начальник сметного отдела Иванова Г.В.

Заказчик: ГКП на ПХВ ""Алматы Су" УЭиКХ города Алматы

"Утвержден"

10.01.19г.

Сводный сметный расчет в сумме 401 554,093 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 43 023,653 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/ об утверждении)

_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2018 года с учетом прогнозного уровня 2019 года

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование 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
		Раздел 1. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы (сметная документация)			4 970,678	4 970,678
2	ГН СИИз (расчет)	Инженерные изыскания для строительства			4 454,980	4 454,980
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			642,115	642,115
		Итого по разделу I:			**10 067,773**	**10 067,773**
		в том числе: 2017 год (ПИР)			9 425,658	9 425,658
		2018 год (экспертиза)			642,115	642,115

2	ГН СИИз (расчет)	Инженерные изыскания для строительства			4 454,980	4 454,980
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	СРСС	Сметный расчет стоимости строительства	333 904,434	0,000	--	333 904,434
		в том числе: 2019 год строительства	333 904,434	0,000	--	333 904,434
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Прил.1 к пр. №102-НК от 11.05.18 г.	Средства заказчика на управления проектом 1,39%			0,00	0,000
		в том числе: 2019 год строительства			0,00	0,000
6	Прил.1 к пр. №102-НК от 11.05.18 г.	Средства заказчика на технический надзор 3,24			10 818,504	10 818,504
		в том числе: 2019 год строительства			10 818,504	10 818,504
7	Прил.2 к пр. №102-НК от 11.05.18 г.	Затраты на осуществление авторского надзора, 1,12%			3 739,730	3 739,730
		в том числе: 2019 год строительства			3 739,730	3 739,730
		Итого по разделу III:	--	--	14 558,233	14 558,233
		в том числе: 2019 год строительства	--	--	14 558,233	14 558,233
		Итого по сводному сметному расчету	**333 904,434**	**0,000**	**24 626,006**	**358 530,441**
		в том числе: 2017 год (ПИР)			9 425,658	9 425,658
		2018 год (экспертиза)			642,115	642,115
		2019 год строительства	333 904,434	0,000	14 558,233	348 462,668
8	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			43 023,653	43 023,653
		в том числе: 2017 год (ПИР)			1 131,079	1 131,079
		2018 год (экспертиза)			77,054	77,054
		2019 год строительства			41 815,520	41 815,520
		Всего по сводному сметному расчету	**333 904,434**	**0,000**	**67 649,659**	**401 554,093**
		в том числе: 2017 год (ПИР)			10 556,737	10 556,737
		2018 год (экспертиза)			719,169	719,169
		2019 год строительства	333 904,434	0,000	56 373,753	390 278,187

Руководитель проектной организации — Айдарбек М.К

Главный инженер проекта — Амангельдинова А

Начальник сметного отдела — Иванова Г.В.

Заказчик ГКП на ПХВ ""Алматы Су" УЭиКХ города Алматы

"Согласован/Утвержден" 10.01.19г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 373 972,97 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 40 068,53 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

"____"_____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2018 года с учетом прогнозного уровня 2019 года

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	инженерного оборудования поставки подрядчика	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
11201700	2-1	Наружные сети водоснабжения	214 322,846		--	214 322,846
11201710	2-2	Демонтаж и восстановление покрытий	88 009,254			88 009,254
		Всего по главе 2	**302 332,100**	**0,000**		**302 332,100**
		Итого по главам 1-7	**302 332,100**	**0,000**		**302 332,100**

Глава 8. Временные здания и сооружения

6	НДЗ РК 8.04-05-2015 т.1, п.39	Временные здания и сооружения 1,3% с К=0,8 (на реконструкцию)	3 144,254	--	--	3 144,254
		Всего по главе	**3 144,254**		**--**	**3 144,254**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**305 476,354**	**0,000**		**305 476,354**

		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
7	НДЗ РК 8.04-06-2015 т.3 п.VIII.4а	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 2,3%.0,9=2,07%	6 323,361	--	--	6 323,361
		Всего по главе	**6 323,361**		**--**	**6 323,361**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**311 799,714**	**0,000**		**311 799,714**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	6 235,994			6 235,994
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 4 квартал 2018 года	**318 035,709**	**0,000**	**--**	**318 035,709**
9	Пост.Правительства №791 от 11.9.2007г.	В прогнозных ценах на 2019 года - 100 %, МРП=2525 тенге, К=1,049896	*333 904,434*	*0,000*		*333 904,434*
		НДС В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ - 12 %			**40 068,532**	**40 068,532**
		ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС - 12 %	**333 904,434**	**0,000**	**40 068,532**	**373 972,966**
		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	**333 904,434**	**0,000**	**40 068,532**	**373 972,966**

Руководитель проектной организации — Айдарбек М.К

Главный инженер проекта — Амангельдинова А

Начальник сметного отдела — Иванова Г.В.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Уровень	№ документа п/п	Страница	Шифр	Наименование
Стройка			11-2017-С1	Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы
Объект			11-2017-С1	Наружные сети
Смета			2-1	Наружные сети водоснабжения
Документ	1	2	В1	Сводка объёмов и стоимости работ по разделам
Документ	2	3	К9	Локальная смета Казахстана
Смета			2-2	Разборка и восстановление асфальтового покрытия
Документ	3	41	В1	Сводка объёмов и стоимости работ по разделам
Документ	4	42	К9	Локальная смета Казахстана

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э11201700'К9А0В1Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''2'''''*
2 Ю''Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы'11-2017-С1'11-2017-С1'Наружные сети'рп'2'2-1'Наружные сети водоснабжения'НВ.С/30.10.2018''4 квартал 2018*
3 П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.5#*
4 Н5.1,1'Н52.1,1*
5 РЗемляные работы*
6 Х2,05-0,3=Ф101*
7 L-Ф101 Средняя глубина траншеи без откосов (под дорогами)*
8 Х2,05=Ф1*
9 L-Ф1 Средняя глубина траншеи с откосами*
10 Х(872+900+204+461+697+790)=Ф22*
11 L-Ф22 Длина траншеи без откосов с креплением щитами*
12 Х(106+1597+1946+381+10+1780)-Ф22=Ф20*
13 L-Ф20 Длина траншеи с откосами*
14 Х1,2.(Ф22).Ф101=Ф32*
15 L- Ф32 разработка грунта в траншеях без откосов с креплением щитами*
16 Х(2,6.6,0.2,5+2,5.2,0.2,0)+(2,6.6,0.2,5+2,5.2,0.2,0)=Ф39*
17 L- Ф39 разработка грунта рабочего и приемного котлованов*
18 Х(1,2+0,5.Ф1).Ф1.Ф20-Ф39=Ф30*
19 L- Ф30 разработка грунта в траншеях с откосами*
20 Х(Ф32+Ф30).0,01=Ф33*
21 L- Ф33 разработка грунта в траншеях: расширение в местах устройства колодцев 1% от объема траншеи*
22 ХФ32+Ф30+Ф39+Ф33=Ф3*
23 L- Ф3 разработка грунта всего*
24 Х3,14.(0,14.0,14.106+0,1125.0,1125.1597+0,09.0,09.1946+0,0625.0,0625.381+0,0315.0,0315.10+0,75.0,75.(385)+1,0.1,0.19,8)=Ф40*
25 L-Ф40 Объем грунта вытесненного трубами и колодцами*
26 Х558,72=Ф41*
27 L-Ф41 Объем основания из местного грунта*
28 Х(Ф20+Ф22).(0,3+0,225)-3,14.(0,14.0,14.106+0,1125.0,1125.1597+0,09.0,09.1946+0,0625.0,0625.381)=Ф42*
29 L-Ф42 Объем засыпки траншеи мягким просеянным грунтом*
30 Х1,2.Ф22.(Ф101-0,4)=Ф43*
31 L-Ф43 Объем засыпки траншеи песчанно-гравийной смесью /под дорогами/*
32 ХФ40+Ф41+Ф42+Ф43=Ф4*
33 L-Ф4 Объем вытесненного грунта, всего*
34 ХФ3-Ф4=Ф5*
35 L-Ф5 Объем обратной засыпки грунтом, всего*
36 П2Разработка грунта*
37 LЕ11-010102-0326'(Ф30+Ф39+Ф33).0,97''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3.'м3 грунта*
38 LЕ11-010102-0326(П-1101036)'Ф32.0,97''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25'м3 грунта*
39 Е11-010102-0308'(Ф30+Ф39+Ф33).0,97''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.'м3 грунта*
40 Е11-010102-0308(П-1101036)'Ф32.0,97''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25'м3 грунта*
41 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф3.0,03''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*
42 LЕ11-010205-1301'Ф3.0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 1'м3 грунта*
43 С341-020103-1030'(Ф3-Ф3.0,03).1,64''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км'Тенге за 1 тонну*
44 Е11-010102-0601'Ф3-Ф3.0,03''Грунты 1 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
45 П2Обратная засыпка*
46 Е11-010102-0308'Ф5+Ф42+Ф41''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторам и с ковшом вместимостью 0,65 м3.'м3 грунта*
47 LЕ11-010102-0326'Ф5+Ф42+Ф41''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
48 С341-020103-1030'(Ф5+Ф42+Ф41).1,64''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км/для обратной засыпки/''Тенге за 1 тонну*
49 Е11-010205-0502'Ф42''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям просеянным грунтом'м3*
50 LС121-010401-0101'Ф42''Песок природный ГОСТ 8736-2014'

м3*
51 Е11-010104-0402'Ф43''Траншеи и котлованы. Засыпка буль дозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
52 Е11-010104-0408'Ф43''Траншеи и котлованы. Засыпка буль дозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на к аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г рунтов 2'м3 грунта*
53 С121-010601-0101'Ф43''Смеси песчано-гравийные природны е ГОСТ 23735-2014'м3*
54 Е11-010104-0402'Ф5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
55 Е11-010104-0408'Ф5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд озерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на ка ждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа гр унтов 2'м3 грунта*
56 LЕ11-010205-0502'Ф5.0,07''Засыпка вручную траншей, паз ух котлованов и ям в грунтах 2 группы'м3*
57 Е11-010201-0501'Ф43+Ф5''Уплотнение грунта 2 группы пне вматическими трамбовками'м3*
58 Е11-010201-0601'Ф43+Ф5''Грунт насыпей уплотняемый. Пол ив водой'м3 уплотненного грунта*
59 Е11-010205-1002'16120''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м 2 креплений*
60 РСети водопровода*
61 Е11-230101-0101(РС100328)'Ф41''Основание под трубопров оды из местного мягкого грунта. Устройство'м3 осно вания*
62 Х106=Ф41*
63 L- длина труб SDR 13,6 - 280х20,6 =Ф41*
64 Х1597=Ф42*
65 L- длина труб SDR 13,6 - 225х16,6 =Ф42*
66 Х1946=Ф43*
67 L- длина труб SDR 13,6 - 180х13,3 =Ф43*
68 Х381=Ф44*
69 L- длина труб SDR 13,6 - 125х9,2 =Ф44*
70 Х10=Ф45*
71 L- длина труб SDR 13,6 - 63х4,7 =Ф45*
72 Х1780=Ф46*
73 L- длина труб SDR 13,6 - 25х2,0 =Ф46*
74 Е11-220501-0107(РС250404)'(Ф41-14).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка'к м трубопровода*
75 Е11-221401-0304'14''Трубы стальные диаметром 250 мм. П ротаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре *
76 Е11-161101-0104(РС274662РС249131)'14''Трубопроводы сис тем отопления, водопровода и горячего водоснабжени я диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
77 Е11-220701-0107'Ф41.0,001''Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
78 С123-010501-1420'Ф41.1,01''Труба полиэтиленовая для во доснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 280х20,6 питьевая ГО СТ 18599-2001'м*
79 Е11-220501-0106(РС250404)'(Ф42-(192+15)).0,001''Трубоп роводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укл адка'км трубопровода*
80 Е11-221401-0303'192+15''Трубы стальные диаметром 200 м м. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в фут ляре*
81 Е11-161101-0103(РС274662РС249131)'192+15''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснаб жения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическо е'м трубопровода*
82 Е11-220701-0106'Ф42.0,001''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
83 С123-010501-1418'Ф42.1,01''Труба полиэтиленовая для во доснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 225х16,6 питьевая ГО СТ 18599-2001'м*
84 Е11-220501-0105(РС250404)'(Ф43-(246+16)).0,001''Трубоп роводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укл адка'км трубопровода*
85 Е11-221401-0302'246+16''Трубы стальные диаметром 150 м м. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в фут ляре*
86 Е11-161101-0103(РС274662РС249131)'246+16''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснаб жения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическо е'м трубопровода*
87 Е11-220701-0105'Ф43.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
88 С123-010501-1416'Ф43.1,01''Труба полиэтиленовая для во доснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 180х13,3 питьевая ГО СТ 18599-2001'м*
89 Е11-220501-0104(РС250404)'(Ф44-69).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка'к м трубопровода*
90 Е11-221401-0301'69''Трубы стальные диаметром 100 мм. П ротаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре *
91 Е11-161101-0102(РС274662РС249131)'69''Трубопроводы сис тем отопления, водопровода и горячего водоснабжени я диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
92 Е11-220701-0104'Ф44.0,001''Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
93 С123-010405-0504'Ф44.1,01''Трубы полиэтиленовые для во доснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 125х9,2 с защитным п окрытием из полипропилена толщиной от 1,0 мм до 1, 6 мм СТ РК ИСО 4427-2004'м*
94 Е11-220501-0102(РС250404)'Ф45.0,001''Трубопроводы из п олиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка'км труб опровода*
95 Е11-220701-0101'(Ф45).0,001''Трубопроводы диаметром 50 -65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
96 С123-010501-1409'Ф45.1,01''Труба полиэтиленовая для во доснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 63х4,7 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
97 Е11-220501-0101(РС250404)'Ф46.0,001''Трубопроводы из п олиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка'км труб опровода*

98 Е11-220701-0101'(Ф46).0,001''Трубопроводы диаметром 50 -65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
99 С123-010501-1402'Ф46.1,04''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 25х2 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
100 Ц13-100904-0101(П-1310061)'5,82''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
101 С121-130809-0101'5820''Лента детекционная сигнальная "водопровод"'м*
102 R-147157#121-130809-0101'Т''Лента детекционная сигнальная "водопровод"'м*
103 П2Трубопроводная арматура*
104 Е11-220801-0201(РС251461)'3+5+1+272''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
105 С123-020303-1112'3''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 13,6, DN 225, PN 12,5 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
106 С123-020303-1110'5''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 13,6, DN 180, PN 12,5 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
107 С123-020303-1107'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 13,6, DN 125, PN 12,5 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
108 С123-020302-8903'272''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
109 Е11-220901-0107(РС421195)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
110 Е11-221201-0107(РС251472)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка'фланец*
111 С123-040102-2007'2''Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 250, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002'шт.*
112 С123-020103-0315'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12816-80'шт.*
113 Е11-220901-0106(РС421195)'14''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
114 Е11-221201-0106(РС251472)'28''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
115 С123-040102-2006'14''Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 200, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002'шт.*
116 С123-020103-0313'28''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12816-80'шт.*
117 Е11-220901-0105(РС421195)'22''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
118 Е11-221201-0105(РС251472)'44''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
119 С123-040102-2005'22''Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 150, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002'шт.*
120 С123-020103-0312'44''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80'шт.*
121 Е11-220901-0103(РС421195)'6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
122 Е11-221201-0103(РС251472)'12''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
123 С123-040102-2004'6''Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 100, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002'шт.*
124 С123-020103-0310'12''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
125 Е11-220901-0101(РС421195)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
126 Е11-221201-0101(РС251472)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
127 С123-040102-2001'2''Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 50, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002'шт.*
128 С123-020103-0307'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80'шт.*
129 Е11-220801-0201(РС251461)'10+148+186+42''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка втулок'шт.*
130 С123-020303-7513'10''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 250, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
131 С123-020303-7512'148''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
132 С123-020303-7510'186''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 180, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
133 С123-020303-7507'42''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 125, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
134 LЕ11-221201-0107(РС251472)'10''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка кольца'фланец*
135 С123-020103-0315'10''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12816-80'шт.*
136 LЕ11-221201-0106(РС251472)'148''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка кольца'фланец*
137 С123-020103-0314'148''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 225 ГОСТ 12816-80'шт.*
138 LЕ11-221201-0105(РС251472)'186''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка кольца'фланец*

139 С123-020103-0312'186''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80'шт.*
140 LE11-221201-0103(РС251472)'42''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
141 С123-020103-0310'42''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
142 Е11-220901-0201(РС410386)'547''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
143 LС123-020103-0304'547.2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80'шт.*
144 С123-040502-0801'547''Вентили проходные фланцевые 15кч 19п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005'шт.*
145 Е11-160901-0501(РС251572)'272''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
146 С123-030301-0502'272''Счетчики воды с дистанционным считыванием выходного сигнала (Геркон), DN 15, длина 110 мм, Qnom 1,5 м3/ч, Tmax 90°С, типа Itelma'шт.*
147 Е11-181001-0101(РС262174)'272''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка'фильтр*
148 С123-041013-1901'272''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, Т до +120°С, PN 16, DN 15, типа Seagull CT PK ГОСТ Р 50553-2010'шт.*
149 Е11-220901-0201(РС144732)(РС147667)(РС410386)'272''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
150 С123-040905-3301'272''Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 228, спускным элементом и заглушкой, Т от 0°С до +110°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005'шт.*
151 Е11-220801-0105(РС251472)'0,1.544.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
152 С123-020101-1001'544''Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)'шт.*
153 П2Гидранты подземные*
154 Е11-221001-0103(РС251549)'1+1+22+1''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
155 С123-030103-0910'1''Гидранты пожарные подземные Н 2750 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
156 С123-030103-0908'1''Гидранты пожарные подземные Н 2250 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
157 С123-030103-0907'22''Гидранты пожарные подземные Н 2000 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
158 С123-030103-0905'1''Гидранты пожарные подземные Н 1500 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
159 Е11-220801-0103(РС102721)(РС187499)'25.38,0.0,001''Фасонные части чугуные сварные диаметром 300-800 мм. Установка пожарной подставки под пожарный гидрант'т фасонных частей*
160 С123-020803-1303'25''Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 200 ГОСТ 5525-88'шт.*
161 Е11-220801-0105(РС251472)(РС251470)'(4,8+3,1).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
162 С123-020101-0632'1''Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)'шт.*
163 С123-020101-0204'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
164 РФутляры*
165 П2Установка футляров открытым способом [диам.500мм - 1 шт/14м]*
166 Х14=Ф14*
167 Е11-220501-0111(РС250404РС154285)(РС249131)(РС2011)'Ф14.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Установка футляра'км трубопровода*
168 Е11-221401-0401(Н5.0,625)(Н52.0,625)(Н53.0,625) К=0,625'1''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
169 П2Установка футляров открытым способом [диам.450мм - 21 шт/192м]*
170 Х192=Ф15*
171 Е11-220501-0111(РС249131)(РС250404РС154285)(РС2011)'Ф15.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 450 мм. Установка футляра'км трубопровода*
172 Е11-221401-0401(Н5.0,5625)(Н52.0,5625)(Н53.0,5625) К=0,5625'21''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
173 П2Установка футляров открытым способом [диам.400мм - 20 шт/246м]*
174 Х246=Ф16*
175 Е11-220501-0110(РС249131)(РС250404РС154283)(РС2011)'Ф16.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка'км трубопровода*
176 Е11-221401-0401(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'20''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
177 П2Установка футляров открытым способом [диам.355мм - 8 шт/69м]*
178 Х69=Ф17*
179 Е11-220501-0109(РС249131)(РС250404РС154282)(РС2011)'Ф17.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм. Укладка'км трубопровода*
180 Е11-221401-0401(Н5.0,444)(Н52.0,444)(Н53.0,444) К=0,444'8''Концы футляра диаметром 325 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
181 П2Футляры. Прокладка методом прокола с помощью бурошнековой установки [т.п.901-09-9.87]*
182 Х16,0=Ф12*
183 Е11-221401-0502'Ф12''Футляр стальной диаметром 500 мм. Прокладка бестраншейная бурошнековыми машинами на

длину до 30 м'м футляра*
184 E11-220601-0311'Ф12.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
185 LE11-130301-1909'26,63''Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм'м2*
186 E11-130501-0301'26,63''Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой'м2*
187 LE11-221401-0302'Ф12''Трубы стальные диаметром 180 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
188 E11-221401-0401(Н5.0,6625)(Н52.0,6625)(Н53.0,6625) К=0,6625'1''Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
189 X15,0=Ф16*
190 E11-221401-0503'Ф16''Футляр стальной диаметром 600 мм. Прокладка бестраншейная бурошнековыми машинами на длину до 30 м'м футляра*
191 E11-220601-0312'Ф16.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
192 LE11-130301-1909'48,04''Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм'м2*
193 E11-130501-0301'48,04''Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой'м2*
194 LE11-221401-0303'Ф16''Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
195 E11-221401-0401(Н5.0,7875)(Н52.0,7875)(Н53.0,7875) К=0,7875'1''Концы футляра диаметром 630 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
196 Н43=2*
197 E11-090501-0203'(32+6).2,3.0,001=Ф41''Металлоконструкция для опор в футляре. Электродуговая сварка при монтаже'т*
198 C121-050106-2401'Ф41.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005'т*
199 C121-130603-0301'12''Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78'кг*
200 C121-050106-2401'2,8.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005'т*
201 C121-130201-0901'(0,023+0,083).0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
202 LE11-070101-0102(РС125423)'26+50''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
203 LE11-070101-0103(РС125423)'12''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
204 C121-041201-9911'12.0,82''Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
205 C121-041201-9907'26.0,4''Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
206 C121-041201-9903'0,29.50''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В 7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
207 E11-100114-0201'1,9''Ростверки из брусьев. Устройство'м3 древесины в конструкции*
208 L - опорный пакет из рельсов под один домрат*
209 E11-090701-0127(РС247899)'(7.44,65+0,54.78,5+0,216.78,5+6.0,686).0,001''Конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
210 C124-010101-0106'7''Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54'м*
211 C121-050101-0403'(0,54+0,216).78,5.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
212 C121-050106-2401'6.0,686.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005'т*
213 Н43=1*
214 РПересечение трубопровода с кабелем связи*
215 П2 НВ-29 = 48шт*
216 Н43=48*
217 E11-010205-0303'1,8.1,0.2,86''Отрывка траншеи вручную в местах пересечения с кабелем'м3*
218 E11-010205-0503'1,8.1,0.2,86-3,14.0,1575.0,1575.1''Засыпка вручную траншей'м3*
219 E11-221501-0104(РС128070)(РС131541)(РС131598)'4,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечениии х трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2'м*
220 C121-070201-0305'0,1.0,1.2''Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86'м3*
221 C121-050204-0802'3.6,39.0,001+2.82,8.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20 П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005'т*
222 C121-050301-3501'20.0,154.0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80'т*
223 C121-050301-3002'3.1,11.0,001''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
224 Н43=1*
225 РКолодцы водопроводные*

226 П2Колодцы водопроводные диам.1500мм, диам.2000мм*
227 Е11-221301-0101(РС102721)(РС100467)'0,09.184+0,38.175+0,59.9+0,265.343+0,4.179+0,39.18+0,59.9+0,27.175+0,55.9''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
228 С121-020101-0301'0,09.184''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010'м3*
229 С121-040302-0102'175''Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН15'шт.*
230 С121-040302-0103'9''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
231 С121-040301-0110'343''Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6'шт.*
232 С121-040301-0112'179''Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9'шт.*
233 С121-040301-0115'18''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
234 С121-040301-0117'9''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
235 С121-040302-0109'175''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
236 С121-040302-0113'9''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
237 Е11-080101-0307'4288,26''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
238 С121-060304-0401'(13,84.2+17,06.2+20,3.178+26,74.1+23,52.1).0,001=Ф213''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей'т*
239 Е11-130301-1502(П-1113061)(РС1.2)(РС3.2)(А5.2)(Н41=2)К=2'Ф213.27''Поверхности металлическиеогрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1189 за 2 раза. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом,применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м2*
240 Е11-060301-0407'5,87+2,399=Ф211''Детали закладные весом до 4 кг. Установка при сейсмике'т*
241 LЕ11-070107-0103'5,87+2,399=Ф211''Установка стальных крепежных элементов , при сейсмике'т*
242 Е11-130301-1502(П-1113061)(РС1.2)(РС3.2)(А5.2)(Н41=2)К=2'Ф211.51,1''Поверхности металлическиеогрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1189 за 2 раза. Нанесениела кокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей -1,1'м2*
243 LЕ11-060301-0408(РС145986)'(10.7,9+148.6,6+186.4,2+42.3,1).0,001''Установка гильз'т*
244 Е11-220301-0108(РС2011)(РС249131)(РС250402)'(0,2.10+0,2.42).0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Установка гильз'км трубопровода*
245 Е11-220301-0107(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,2.148.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Установка гильз'км трубопровода*
246 Е11-220301-0106(РС2011)(РС249131)(РС250402)'0,2.186.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Установка гильз'км трубопровода*
247 С123-010201-0243'0,2.10''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
248 С123-010201-0236'0,2.148''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
249 С123-010201-0229'0,2.186''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
250 С123-010201-0243'0,2.42''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
251 LЕ11-161201-0103'10+148+42''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 300 мм'сальник*
252 LЕ11-161201-0102'186''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм'сальник*
253 Н43=184*
254 С123-030101-0310'1''Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99'комплект*
255 П2Отмостка вокруг колодца*
256 Е11-060101-0101'0,55''Подготовка бетонная. Устройство отмостки'м3*
257 Н43=1*
258 К'Иванова Г.В.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 11-2017-С1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 2-1
(Локальный сметный расчет)

НА Наружные сети водоснабжения

ОСНОВАНИЕ: НВ.С/30.10.2018

Сметная стоимость	214322,846 тыс.тенге
Сметная заработная плата	30614,545 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	26,409 тыс.чел-ч

Составлен(а) 4 квартал 2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.5									
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
		Разработка грунта									
1.					214,93		1837958		844		2445647
				8551,554241		204,81		1751402		426529	
	E11-01010 -Грунты 2 группы.		м3		---	---	---	---	---	---	
	2-0308 1101-0102 -0308 РСНБ РК 2015	Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	грунта		10,02	59,25	85712	506689	--	181159	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0108 чел-ч	92,56	926		85712				
1.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0314 чел-ч	268,37							
1.3.	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,007843 маш.-ч	67,06984		4497		301613			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007843 чел-ч	67,06984		1888,00		126627,86			
1.4.	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	0,02354 маш.-ч	201,303587		7202		1449788			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02354 чел-ч	201,303587		1888,00		380061,17			
1.5.	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00004 м3	0,342062	2469				845		
2.				7993,188	268,63	256,01	2147241	2046307	789	498349	2857237
	E11-01010 2-0308 1101-0102 -0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.36 Кзтр=1,25 , Кэм=1,25	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта		12,53	74,06	100145	592007	--	211647	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0135 чел-ч	108,15	926		100145				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0392 чел-ч	313,56							
2.3.	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,009804 маш.-ч	78,363217		4497		352399			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009804 чел-ч	78,363217		1888,00		147949,75			
2.4.			0,029425	235,199557							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7202		1693907			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,029425 чел-ч	235,199557		1888,00		444056,76			
2.5.											
С	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00004 м3	0,319728	2469				789		
3.					2171,03		1110901		--		2063610
	Е11-01020 5-0302 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. НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	511,693059	2171,03	--	1110901	--	--	799849 --	
3.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	2,03 чел-ч	1040,17	1068		1110901				
4.					532		14434957		--		15589753
	С341-0201 03-1030 4102-0103 -1030 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км СП - 8%	Тенге за 1 тонну	27133,3772752	--	--	--	--	--	1154797	--
5.					17,72		293095		817		432583
	Е11-01010 2-0601 1101-0102 -0601 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	16544,742241	2,77	14,9 6,25	45839	246439 103390	--	107445 32043	
5.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей	0,003 чел-ч	49,5	926,01		45839				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 2)									
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0033 чел-ч	55,14							
5.3.		162 Автомобили-самосвалы, 7 т	0,000077 маш.-ч	1,273945		3287		4187			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000077 чел-ч	1,273945		1322,00		1684,16			
5.4.		258 Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,003256 маш.-ч	53,869681		4497		242252			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003256 чел-ч	53,869681		1888,00		101705,96			
5.5.	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00002 м3	0,330895	2469				817		
С		Обратная засыпка									
6.			9833,1886841		214,93	204,81	2113416	2013887	971	490454	2812179
	E11-01010 2-0308 1101-0102 -0308 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта		10,02	59,25	98558	582627	--	208310	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0108 чел-ч	106,43	926		98558				
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0314 чел-ч	308,59							
6.3.		258 Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,007843 маш.-ч	77,121699		4497		346816			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007843 чел-ч	77,121699		1888,00		145605,77			
6.4.		2264 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	0,02354 маш.-ч	231,473262		7202		1667070			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02354 чел-ч	231,473262		1888,00		437021,52			
6.5.	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных	0,00004 м3	0,393328	2469				971		
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004									
7.					532		8579260		--		9265601
			16126,4294419			--		--		--	
	С341-0201 03-1030 4102-0103 -1030 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км/для обратной засыпки/	Тенге за 1 тонну		--	--	--	--	--	686341	
		СП - 8%									
8.					944,1		2767491		--		5140892
			2931,3427908			--		--		1992594	
	Е11-01020 5-0502 1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям просеянным грунтом	м3		944,1	--	2767491	--	--	380807	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			1,07	3134,19							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч		883		2767491				
9.				6356,88	36,16	36,16	229893	229893	--	64115	317529
	Е11-01010 4-0402 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		--	14,01	--	89049	--	23521	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,0089	56,36							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.2.			0,008866	56,360098							
С	257	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4079		229893			
			0,008866	56,360098							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		89048,95			
10.				6356,88	17,86	17,86	113520	113520	--	31660	156795
	Е11-01010 4-0408 1101-0104 -0408 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	6,92	--	43972	--	11614	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	27,83							
10.2.	257	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,004378 маш.-ч	27,830421		4079		113520			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004378 чел-ч	27,830421		1580,00		43972,07			
11.				6356,88	1253	--	7965171	--	7965171	--	8602384
	С121-0106 01-0101 2101-0601 -0101 РСНБ РК 2015	-Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	637214	
12.					36,16		229395		--		316842
	Е11-01010 4-0402 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	6343,1258934	--	36,16 14,01	--	229395 88856	--	63977 23470	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0089 чел-ч	56,24							
12.2.	257	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,008866 маш.-ч	56,238154		4079		229395			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008866 чел-ч	56,238154		1580,00		88856,28			
13.					17,86		113275		--		156455
	Е11-01010 4-0408 1101-0104 -0408 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	6343,1258934	--	17,86 6,92	--	113275 43877	--	31591 11589	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	27,77							
13.2.	257	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,004378 маш.-ч	27,770205		4079		113275			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004378 чел-ч	27,770205		1580,00		43876,92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.					167,92		2132644		--		3589471
			12700,0058934			75,85		963354		1190940	
	E11-01020 1-0501 1101-0201 -0501	-Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	м3		92,07	38,17	1169290	484794	--	265887	
	РСНБ РК 2015	НР - 72%; СП - 8%									
14.1.			0,1188	1508,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		775		1169290				
14.2.			0,0289	366,71							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
14.3.			0,028875	366,71267							
С	660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2571		942818			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028875 чел-ч	366,71267		1322,00		484794,15			
14.4.			0,1155	1466,850681							
С	1866	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		20536			
15.					89,21		1132969		38101		1501520
			12700,0058934			75,81		962782		257328	
	E11-01020 1-0601 1101-0201 -0601	-Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта		10,4	17,74	132086	225314	--	111224	
	РСНБ РК 2015	НР - 72%; СП - 8%									
15.1.			0,0134	170,43							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		775		132086				
15.2.			0,0134	170,43							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,01342	170,434079							
С	1135	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5649		962782			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01342 чел-ч	170,434079		1322,00		225313,85			
15.4.			0,1	1270,000589							
С	249132	Вода техническая	м3		30				38100		
16.				16120	594,69	27,64	9586456	445501	5179413	2994788	13587744

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Е11-01020 5-1002 1101-0205 -1002 РСНБ РК 2015	-Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые НР - 72%; СП - 8%	м2 креплений		245,75	12,28	3961542	197886	--	1006500	
16.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	0,2222 чел-ч	3581,86	1106		3961542				
16.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0079 чел-ч	127,67							
16.3. С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,00319 маш.-ч	51,4228		4663		239785			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00319 чел-ч	51,4228		1888,00		97086,25			
16.4. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00473 маш.-ч	76,2476		2698		205716			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00473 чел-ч	76,2476		1322,00		100799,33			
16.5. С	131020	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	0,00011 т	1,7732	408942				725136		
16.6. С	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	0,22 м2	3546,4	1256				4454278		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	54787643	9115754	13186106	8949619	68836242
			Тенге		--	--	9471564	2958461	--	5098983	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	54787643				
Материалы	Тенге	5220936				
Всего заработная плата	Тенге		12430025			
Местные материалы	Тенге	7965171				
Транспортные расходы	Тенге	23014217				
Накладные расходы	Тенге	8949618				
Сметная прибыль	Тенге	5098981				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	68836242				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					11571
Сметная заработная плата	Тенге		12430025			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге	68836242				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					11571
Сметная заработная плата	Тенге		12430025			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. Сети водопровода									
17.				558,72	1311,5	172,67	732763	96476	--	658077	1502107
	E11-23010 1-0101 1123-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Основание под трубопроводы из местного мягкого грунта. Устройство НР - 99%; СП - 8%	м3 основания		1138,83	50,9	636287	28437	--	111267	
17.1.			1,12	626,88							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч		1015		636287				
17.2.			0,0385	21,51							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			0,0385	21,51072							
	112	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4485		96476			
С			0,0385	21,51072							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		28437,17			
18.				0,092	645428,81	223089,17	59379	20524	1830	43081	110658
	E11-22050 1-0107 1122-0501 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		402441,6	70564,63	37025	6492	--	8197	
18.1.			325,6	29,96							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236,01		37025				
18.2.			62,14	5,72							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			54,23	4,98916							
	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		18669			
С			54,23	4,98916							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		5518,01			
18.4.			0,506	0,046552							
	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		199			
С			0,506	0,046552							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		73,55			
18.5.			38,5	3,542							
	2011	Установка для	маш.-ч			70		248			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
18.6.	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	4,466 маш.-ч	0,410872		1652		679			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,466 чел-ч	0,410872		1322,00		543,17			
18.7.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	2,937 маш.-ч	0,270204		2698		729			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,937 чел-ч	0,270204		1322,00		357,21			
18.8.	135545	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	3,43 м2	0,31556	228				72		
С											
18.9.	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	118 м3	10,856	162				1759		
С											
19.			14		1732,96	12,08	24261	169	5627	18335	46004
	Е11-22140 1-0304 1122-1401 -0304 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		1318,96	3,93	18465	55	--	3408	
19.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,9977 чел-ч	13,97	1321,97		18465				
19.2.	3	Затраты труда машинистов	0,003 чел-ч	0,0416							
19.3.	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,3696 маш.-ч	5,1744		11		57			
С											
19.4.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00297 маш.-ч	0,04158		2698		112			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00297 чел-ч	0,04158		1322,00		54,97			
19.5.	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	0,00109 кг	0,01526	241				4		
С											
19.6.			0,000086	0,001204							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	146692	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т		295705				356		
С											
19.7.			0,601	8,414							
	147673	Резина листовая вулканизованная цветная	кг		626				5267		
С											
20.			14		194,11	1,16	2718	16	1412	1264	4300
	Е11-16110 1-0104 1116-1101 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода		92,14	--	1290	--	--	319	
20.1.			0,0551	0,7715							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч		1671,98		1290				
20.2.			0,0165	0,231							
	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			70		16			
С											
20.3.			0,0002	0,0028							
	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		322				0,9		
С											
20.4.			0,0002	0,0028							
	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		436				1		
С											
20.5.			0,62	8,68							
	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				1406		
С											
20.6.			0,0005	0,007							
	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		446				3		
С											
21.				0,106	142133,42	--	15066	--	5768	9205	26213
	Е11-22070 1-0107 1122-0701 -0107 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		87716,86	--	9298	--	--	1942	
21.1.			79,31	8,41							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106		9298				
21.2.			0,01483	0,001572							
	144603	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		430449				677		
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.3.			296,5	31,429							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				5091		
22.				107,06	12110	--	1296497	--	1296497	--	1400216
	С123-0105 01-1420 2301-0501 -1420 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 280х20,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м		--- --	--- --	--- --	--- --	--- --	--- 103720	
23.				1,39	599897,15	198281,51	833857	275611	17751	620531	1570739
	Е11-22050 1-0106 1122-0501 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		--- 388845,6	--- 62088,58	--- 540495	--- 86303	--- --	--- 116351	
23.1.			314,6	437,29							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236		540495				
23.2.			54,88	76,28							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			48,84	67,8876							
С	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		254035			
			48,84	67,8876							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		75083,69			
23.4.			0,341	0,47399							
С	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		2027			
			0,341	0,47399							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		748,90			
23.5.			38,5	53,515							
С	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			70		3746			
23.6.			3,828	5,32092							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		8790			
			3,828	5,32092							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		7034,26			
23.7.			1,87	2,5993							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		7013			
			1,87	2,5993							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		3436,27			
23.8.			3,43	4,7677							
С	135545	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				1087		
23.9.			74	102,86							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				16663		
24.				207	1584,54	9,39	328000	1943	55742	268238	643937
	Е11-22140 1-0303 1122-1401 -0303 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		1305,87	3,05	270315	632	--	47699	
24.1.			0,9878	204,47							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1322		270315				
24.2.			0,0023	0,4782							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,28688	59,38416							
С	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			11		653			
24.4.			0,00231	0,47817							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1290			
			0,00231	0,47817							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		632,14			
24.5.			0,000754	0,156078							
С	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг		241				38		
24.6.			0,000059	0,012213							
С	146692	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т		295705				3611		
24.7.			0,402	83,214							
С	147673	Резина листовая вулканизованная цветная	кг		626				52092		
25.				207	120,08	1,16	24856	239	5543	18692	47033
	Е11-16110 1-0103 1116-1101 -0103 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода		92,14	--	19074	--	--	3484	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 5	НР - 98%; СП - 8%									
25.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0551 чел-ч	11,41	1672,02		19074				
25.2.	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,0165 маш.-ч	3,4155		70		239			
25.3.	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0414	322				13		
25.4.	149389 С	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0414	436				18		
25.5.	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,163 м3	33,741	162				5466		
25.6.	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,1035	446				46		
26.	Е11-22070-0106 1-0106 1122-0701-0106 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	1,597	109761,51	--	175289	--	55217	118871	317693
					---	---	---	---	---	---	
					75185,88	--	120072	--	--	23533	
		НР - 99%; СП - 8%									
26.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	67,98 чел-ч	108,56	1106		120072				
26.2.	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	0,00942 т	0,015044	430449				6476		
26.3.	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	188,4 м3	300,8748	162				48742		
27.	С123-0105-0101-1418 2301-0501-1418 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 225х16,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1612,97	7874	--	12700526	--	12700526	--	13716568
					---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1016042	
		СП - 8%									
28.				1,684	496349,54	152652,02	835853	257066	13264	639235	1593095

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	E11-22050 1-0105 1122-0501 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		335821,2	47606,5	565523	80169	--	118007	
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	271,7 чел-ч	457,54	1236		565523				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	42,06 чел-ч	70,84							
28.3. C	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	37,73 маш.-ч	63,53732		3742		237757			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	37,73 чел-ч	63,53732		1106,00		70272,28			
28.4. C	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,572 маш.-ч	0,963248		4276		4119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,572 чел-ч	0,963248		1580,00		1521,93			
28.5. C	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	22 маш.-ч	37,048		70		2593			
28.6. C	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	2,552 маш.-ч	4,297568		1652		7100			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,552 чел-ч	4,297568		1322,00		5681,38			
28.7. C	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	1,21 маш.-ч	2,03764		2698		5498			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,21 чел-ч	2,03764		1322,00		2693,76			
28.8. C	135545	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	0,44 м2	0,74096	228				169		
28.9. C	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	48 м3	80,832	162				13095		
29.			262		1521,62	8,79	398664	2304	54603	339056	796739

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	E11-22140 1-0302 1122-1401 -0302 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		1304,42	2,76	341757	724	--	59018	
29.1.			0,9867	258,52							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1322		341757				
29.2.			0,0021	0,5476							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.			0,28688	75,16256							
С	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			11		827			
29.4.			0,00209	0,54758							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1477			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00209 чел-ч	0,54758		1322,00		723,90			
29.5.			0,000641	0,167942							
С	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг		241				40		
29.6.			0,000048	0,012576							
С	146692	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т		295705				3719		
29.7.			0,31	81,22							
С	147673	Резина листовая вулканизованная цветная	кг		626				50844		
30.				262	120,08	1,16	31461	303	7016	23659	59529
	E11-16110 1-0103 1116-1101 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода		92,14	--	24142	--	--	4410	
30.1.			0,0551	14,44							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч		1672,02		24142				
30.2.			0,0165	4,323							
С	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа	маш.-ч			70		303			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
30.3.			0,0002	0,0524							
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		322				17		
30.4.			0,0002	0,0524							
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		436				23		
30.5.			0,163	42,706							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				6918		
30.6.			0,0005	0,131							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		446				58		
31.				1,946	95006,3	--	184882	--	38570	144849	356109
	E11-22070-1-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		75185,88	--	146312	--	--	26378	
31.1.			67,98	132,29							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106		146312				
31.2.			0,0054	0,010508							
С	144603	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		430449				4523		
31.3.			108	210,168							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				34047		
32.				1965,46	5044	--	9913780	--	9913780	--	10706883
	С123-0105 01-1416 2301-0501-1416 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 180х13,3 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м		--	--	--	--	--	793102	
33.				0,312	456894,23	125519,11	142551	39162	1497	112804	275784
	E11-22050-1-0104 1122-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		326576,8	38627,49	101892	12052	--	20428	
33.1.			259,6	81							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1258		101892				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 3,7)									
33.2.			34,29	10,7							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			31,57	9,84984							
	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		36858			
С			31,57	9,84984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		10893,92			
33.4.			0,462	0,144144							
	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		616			
С			0,462	0,144144							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		227,75			
33.5.			13,2	4,1184							
	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			70		288			
С											
33.6.			1,529	0,477048							
	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		788			
С			1,529	0,477048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		630,66			
33.7.			0,726	0,226512							
	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		611			
С			0,726	0,226512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		299,45			
33.8.			0,44	0,13728							
	135545	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				31		
С											
33.9.			29	9,048							
	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				1466		
С											
34.			69		1388,09	8,2	95778	566	10525	84009	194170
	Е11-22140 1-0301 1122-1401 -0301 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		1227,34	2,47	84687	171	--	14383	
34.1.			0,9284	64,06							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1322		84687				
34.2.			0,0019	0,129							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.3.	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,28688 маш.-ч	19,79472		11		218			
С											
34.4.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00187 маш.-ч	0,12903		2698		348			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00187 чел-ч	0,12903		1322,00		170,58			
34.5.	127730	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	0,000538 кг	0,037122	241				9		
С											
34.6.	146692	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	0,000037 т	0,002553	295705				755		
С											
34.7.	147673	Резина листовая вулканизованная цветная	0,226 кг	15,594	626				9762		
С											
35.			69		99,83	1,16	6888	80	450	6231	14169
	Е11-16110 1-0102 1116-1101 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода		92,14	--	6358	--	--	1050	
35.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0551 чел-ч	3,8	1672,02		6358				
35.2.	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,0165 маш.-ч	1,1385		70		80			
С											
35.3.	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0138	322				4		
С											
35.4.	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0138	436				6		
С											
35.5.	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,038 м3	2,622	162				425		
С											
35.6.			0,0005	0,0345							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		446				15		
36.				0,381	88950,06	--	33890	--	5244	28359	67229
	Е11-22070 1-0104 1122-0701 -0104 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		75185,88	--	28646	--	--	4980	
36.1.			67,98	25,9							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106,01		28646				
36.2.			0,00375	0,001429							
С	144603	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		430449				615		
36.3.			75	28,575							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				4629		
37.				384,81	4660	--	1793215	--	1793215	--	1936672
	С123-0104 05-0504 2301-0405 -0504 РСНБ РК 2015	-Трубы полиэтиленовые для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 125х9,2 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,0 мм до 1,6 мм СТ РК ИСО 4427-2004 СП - 8%	м		--	--	--	--	--	143457	
38.				0,01	334063,18	85016,82	3341	850	14	2709	6534
	Е11-22050 1-0102 1122-0501 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		247700,2	25949	2477	259	--	484	
38.1.			196,9	1,97							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1258		2477				
38.2.			23,16	0,2316							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.			21,78	0,2178							
С	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		815			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	21,78 чел-ч	0,2178		1106,00		240,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.4.			0,165	0,00165							
С	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		7			
			0,165	0,00165							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		2,61			
38.5.			8,8	0,088							
С	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			70		6			
38.6.			1,023	0,01023							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		17			
			1,023	0,01023							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		13,52			
38.7.			0,187	0,00187							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		5			
			0,187	0,00187							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		2,47			
38.8.			0,22	0,0022							
С	135545	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				0,5		
38.9.			8	0,08							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				13		
39.				0,01	64820,46	--	648	--	21	620	1370
	Е11-22070 1-0101 1122-0701 -0101 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		62654,9	--	627	--	--	101	
39.1.			56,65	0,5665							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106,8		627				
39.2.			0,00059	0,000006							
С	144603	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		430449				3		
39.3.			11,8	0,118							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				19		
40.				10,1	636	--	6424	--	6424	--	6937
	С123-0105 01-1409 2301-0501 -1409 РСНБ РК	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 63х4,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	514	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	СП - 8%									
41.				1,78	315427,23	75183,35	561460	133826	1507	462386	1105754
	Е11-22050 1-0101 1122-0501 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		239397,4	22994,05	426127	40929	--	81908	
41.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	190,3 чел-ч	338,73	1258		426127				
41.2.	3	Затраты труда машинистов	20,52 чел-ч	36,52							
41.3.	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	19,25 маш.-ч	34,265		3742		128220			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	19,25 чел-ч	34,265		1106,00		37897,09			
41.4.	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,121 маш.-ч	0,21538		4276		921			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,121 чел-ч	0,21538		1580,00		340,30			
41.5.	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	8,8 маш.-ч	15,664		70		1096			
41.6.	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	1,023 маш.-ч	1,82094		1652		3008			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,023 чел-ч	1,82094		1322,00		2407,28			
41.7.	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	0,121 маш.-ч	0,21538		2698		581			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,121 чел-ч	0,21538		1322,00		284,73			
41.8.	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	0,16 м2	0,2848	228				65		
41.9.			5	8,9							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				1442		
С											
42.				1,78	64820,46	--	115380	--	3854	110410	243854
	Е11-22070 1-0101 1122-0701 -0101 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		62654,9	--	111526	--	--	18063	
42.1.			56,65	100,84							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106		111526				
42.2.			0,00059	0,00105							
	144603	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		430449				452		
С											
42.3.			11,8	21,004							
	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		162				3403		
С											
43.				1851,2	106	--	196227	--	196227	--	211925
	С123-0105 01-1402 2301-0501 -1402 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 25х2 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м		--	--	--	--	--	15698	
44.				5,82	30899,43	21211,29	179835	123450	--	60567	259634
	Ц13-10090 4-0101 1310-0904 -0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	-Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3 НР - 72%; СП - 8%	км кабеля		9688,14	4765,62	56385	27736	--	19232	
44.1.			6,93	40,33							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч		1398		56385				
44.2.			2,98	17,36							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.3.			1,452	8,45064							
	242	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			9730		82225			
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1,452	8,45064							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		15954,81			
44.4.			1,5312	8,911584							
С	642	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3484		31048			
			1,5312	8,911584							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		11781,11			
44.5.			1,5312	8,911584							
С	1868	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч			1142		10177			
45.				5820	82	--	477240	--	477240	--	515419
	С121-1308 09-0101 2113-0809 -0101 РСНБ РК 2015	-Лента детекционная сигнальная "водопровод" СП - 8%	м		--	--	--	--	--	38179	
		Трубопроводная арматура									
46.				281	1483,01	929,7	416726	261246	--	230626	699140
	Е11-22080 1-0201 1122-0801 -0201 РСНБ РК 2015	-Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.		553,31	275,71	155480	77475	--	51788	
46.1.			0,4554	127,97							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1215		155480				
46.2.			0,2486	69,86							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
46.3.			0,2464	69,2384							
С	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		259090			
			0,2464	69,2384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		76577,67			
46.4.			0,0011	0,3091							
С	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		1322			
			0,0011	0,3091							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		488,38			
46.5.			0,0011	0,3091							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		834			
			0,0011	0,3091							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		408,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.				3	11478	--	34434	--	34434	--	37189
	С123-0203 03-1112 2302-0303 -1112 РСНБ РК 2015	-Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 13,6, DN 225, PN 12,5 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	2755	
		СП - 8%									
48.				5	6811	--	34055	--	34055	--	36779
	С123-0203 03-1110 2302-0303 -1110 РСНБ РК 2015	-Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 13,6, DN 180, PN 12,5 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	2724	
		СП - 8%									
49.				1	2738	--	2738	--	2738	--	2957
	С123-0203 03-1107 2302-0303 -1107 РСНБ РК 2015	-Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 13,6, DN 125, PN 12,5 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	219	
		СП - 8%									
50.				272	391	--	106352	--	106352	--	114860
	С123-0203 02-8903 2302-0302 -8903 РСНБ РК 2015	-Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	8508	
		СП - 8%									
51.				2	11281,24	5322,36	22562	10645	1421	13730	39196
	Е11-22090 1-0107 1122-0901 -0107 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 250 мм. Установка	задвижка или клапан		5248,06	1686,48	10496	3373	--	2903	
		НР - 99%; СП - 8%									
51.1.			4,25	8,49							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1235,99		10496				
51.2.			0,979	1,96							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			0,099	0,198							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		923			
			0,099	0,198							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		373,82			
51.4.			0,594	1,188							
	846	Трубоукладчики для труб	маш.-ч			6884		8178			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		диаметром до 400 мм, 6,3 т									
			0,594	1,188							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		2242,94			
51.5.			0,286	0,572							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1543			
			0,286	0,572							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		756,18			
51.6.			0,0032	0,0064							
С	144735	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194006				1242		
51.7.			0,2	0,4							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				180		
52.				4	3486,54	237,84	13946	951	968	11964	27983
	Е11-22120 1-0107 1122-1201 -0107 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка НР - 99%; СП - 8%	фланец		3006,74	14,54	12027	58	--	2073	
52.1.			1,9	7,61							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1580,01		12027				
52.2.			0,011	0,044							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
52.3.			1,254	5,016							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		833			
52.4.			0,011	0,044							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		119			
			0,011	0,044							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		58,17			
52.5.			0,00114	0,00456							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				968		
53.				2	200422	--	400844	--	400844	--	432912
	С123-0401 02-2007 2304-0102 -2007 РСНБ РК	-Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 250, типа Sigmetex ГОСТ	шт.		--	--	--	--	--	32068	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	5762-2002									
		СП - 8%									
54.			4		11488	--	45952	--	45952	--	49628
	С123-0201 03-0315 2302-0103 -0315 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	3676	
		СП - 8%									
55.			14		6854,46	2146,27	95962	30048	8049	66699	175675
	Е11-22090 1-0106 1122-0901 -0106 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка	задвижка или клапан		4133,18	679,16	57865	9508	--	13013	
		НР - 99%; СП - 8%									
55.1.			3,34	46,82							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236,01		57865				
55.2.			0,396	5,54							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
55.3.			0,033	0,462							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		2154			
			0,033	0,462							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		872,26			
55.4.			0,242	3,388							
С	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6884		23323			
			0,242	3,388							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		6396,54			
55.5.			0,121	1,694							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		4570			
			0,121	1,694							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		2239,47			
55.6.			0,0025	0,035							
С	144735	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194006				6790		
55.7.			0,2	2,8							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая	кг		450				1260		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		прессованная)									
56.				28	2809,77	201,32	78673	5637	3446	69297	159808
	E11-22120 1-0106 1122-1201 -0106 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка НР - 99%; СП - 8%	фланец		2485,34	14,54	69590	407	--	11838	
56.1.			1,57	44,04							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1580,01		69590				
56.2.			0,011	0,308							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
56.3.			1,034	28,952							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		4806			
56.4.			0,011	0,308							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		831			
			0,011	0,308							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		407,18			
56.5.			0,00058	0,01624							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				3447		
57.				14	127544	--	1785616	--	1785616	--	1928465
	С123-0401 02-2006 2304-0102 -2006 РСНБ РК 2015	-Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 200, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	142849	
58.				28	7713	--	215964	--	215964	--	233241
	С123-0201 03-0313 2302-0103 -0313 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12816-80 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	17277	
59.				22	3259	207,75	71698	4570	10380	58397	140503
	E11-22090 1-0105 1122-0901 -0105 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	задвижка или клапан		2579,45	101,79	56748	2239	--	10408	
59.1.			2,12	46,71							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1215		56748				
59.2.			0,077	1,69							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
59.3.			0,077	1,694							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		4570			
			0,077	1,694							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		2239,47			
59.4.			0,0022	0,0484							
С	144734	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194006				9390		
59.5.			0,1	2,2							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				990		
60.				44	1780,39	122,8	78337	5403	4109	68770	158876
	Е11-22120 1-0105 1122-1201 -0105 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка НР - 99%; СП - 8%	фланец		1564,2	14,54	68825	640	--	11769	
60.1.			0,99	43,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1580		68825				
60.2.			0,011	0,484							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
60.3.			0,561	24,684							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		4098			
60.4.			0,011	0,484							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1306			
			0,011	0,484							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		639,85			
60.5.			0,00044	0,01936							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				4109		
61.				22	67424	--	1483328	--	1483328	--	1601994
	С123-0401 02-2005 2304-0102 -2005	-Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN	шт.		--	--	--	--	--	118666	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	150, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002									
		СП - 8%									
62.				44	5055	--	222420	--	222420	--	240214
	С123-0201 03-0312 2302-0103 -0312 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	17794	
		СП - 8%									
63.				6	2221,57	89,03	13329	534	1975	10971	26244
	Е11-22090 1-0103 1122-0901 -0103 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан		1803,34	43,63	10820	262	--	1944	
		НР - 99%; СП - 8%									
63.1.			1,54	9,24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		1171		10820				
63.2.			0,033	0,198							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
63.3.			0,033	0,198							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		534			
			0,033	0,198							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		261,76			
63.4.			0,0015	0,009							
С	144732	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		189466				1705		
63.5.			0,1	0,6							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				270		
64.				12	1170,09	65,74	14041	789	738	12388	28544
	Е11-22120 1-0103 1122-1201 -0103 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец		1042,8	--	12514	--	--	2114	
		НР - 99%; СП - 8%									
64.1.			0,66	7,92							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1580,05		12514				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64.2.			0,396	4,752							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		789			
64.3.			0,00029	0,00348							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				739		
65.				6	40087	--	240522	--	240522	--	259764
	С123-0401 02-2004 2304-0102 -2004 РСНБ РК 2015	-Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 100, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.		--	--	--	--	--	19242	
		СП - 8%									
66.				12	3032	--	36384	--	36384	--	39295
	С123-0201 03-0310 2302-0103 -0310 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	2911	
		СП - 8%									
67.				2	1337,28	29,68	2675	59	349	2273	5344
	Е11-22090 1-0101 1122-0901 -0101 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан		1133,53	14,54	2267	29	--	396	
		НР - 99%; СП - 8%									
67.1.			0,968	1,94							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		1170,97		2267				
67.2.			0,011	0,022							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
67.3.			0,011	0,022							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		59			
			0,011	0,022							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		29,08			
67.4.			0,0008	0,0016							
С	144732	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		189466				303		
67.5.			0,05	0,1							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая	кг		450				45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		прессованная)									
68.				4	610,25	32,87	2441	131	85	2202	5015
	E11-22120 1-0101 1122-1201 -0101 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка НР - 99%; СП - 8%	фланец		556,16	--	2225	--	--	371	
68.1.			0,352	1,41							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1580,26		2225				
68.2.			0,198	0,792							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		131			
68.3.			0,0001	0,0004							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				85		
69.				2	22778	--	45556	--	45556	--	49200
	С123-0401 02-2001 2304-0102 -2001 РСНБ РК 2015	-Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 50, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	3644	
70.				4	1651	--	6604	--	6604	--	7132
	С123-0201 03-0307 2302-0103 -0307 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	528	
71.				386	1483,01	929,7	572442	358864	--	316802	960384
	E11-22080 1-0201 1122-0801 -0201 РСНБ РК 2015	-Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка втулок НР - 99%; СП - 8%	шт.		553,31	275,71	213578	106424	--	71140	
71.1.			0,4554	175,78							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1215		213578				
71.2.			0,2486	95,96							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
71.3.			0,2464	95,1104							
	116	Агрегаты для сварки	маш.-ч			3742		355903			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		полиэтиленовых труб									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2464 чел-ч	95,1104		1106,00		105192,10			
71.4.	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,0011 маш.-ч	0,4246		4276		1816			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0011 чел-ч	0,4246		1580,00		670,87			
71.5.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0011 маш.-ч	0,4246		2698		1146			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0011 чел-ч	0,4246		1322,00		561,32			
72.	С123-0203 03-7513 2302-0303 -7513 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 250, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	10	11860	--	118600	--	118600	--	128088
					--	--	--	--	--	9488	
		СП - 8%									
73.	С123-0203 03-7512 2302-0303 -7512 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	148	6676	--	988048	--	988048	--	1067092
					--	--	--	--	--	79044	
		СП - 8%									
74.	С123-0203 03-7510 2302-0303 -7510 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 180, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	186	4134	--	768924	--	768924	--	830438
					--	--	--	--	--	61514	
		СП - 8%									
75.	С123-0203 03-7507 2302-0303 -7507 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 125, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	42	2074	--	87108	--	87108	--	94077
					--	--	--	--	--	6969	
		СП - 8%									
76.	С123-0201 03-0315 2302-0103 -0315 РСНБ РК	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ	шт.	10	11488	--	114880	--	114880	--	124070
					--	--	--	--	--	9190	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	12816-80 СП - 8%									
77.	С123-0201 03-0314 2302-0103 -0314 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 225 ГОСТ 12816-80 СП - 8%	шт.	148	8935 -- --	-- -- --	1322380 -- --	-- -- --	1322380 -- --	-- 105790	1428170
78.	С123-0201 03-0312 2302-0103 -0312 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80 СП - 8%	шт.	186	5055 -- --	-- -- --	940230 -- --	-- -- --	940230 -- --	-- 75218	1015448
79.	С123-0201 03-0310 2302-0103 -0310 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 СП - 8%	шт.	42	3032 -- --	-- -- --	127344 -- --	-- -- --	127344 -- --	-- 10188	137532
80.	Е11-22090 1-0201 1122-0901 -0201 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	задвижка или клапан	547	1713,38 1454,77	89,03 43,63	937218 795760	48702 23863	92756 --	811427 139892	1888537
80.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	1,18 чел-ч	643,82	1236		795760				
80.2.	3	Затраты труда машинистов	0,033 чел-ч	18,05							
80.3.	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	0,033 маш.-ч	18,051		2698		48702			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,033 чел-ч	18,051		1322,00		23863,42			
80.4.	144732 С	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	0,0008 т	0,4376	189466				82910		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87									
80.5.			0,04	21,88							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				9846		
81.				547	2552	--	1395944	--	1395944	--	1507620
	С123-0405 02-0801 2304-0502 -0801 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные фланцевые 15кч 19п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	111676	
82.				272	623,46	29,68	169581	8072	4489	157756	353524
	Е11-16090 1-0501 1116-0901 -0501 РСНБ РК 2015	-Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка НР - 98%; СП - 8%	счетчик (водомер)		577,28	14,54	157020	3955	--	26187	
82.1.			0,451	122,67							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1280		157020				
82.2.			0,011	2,99							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
82.3.			0,011	2,992							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		8072			
			0,011	2,992							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		3955,42			
82.4.			0,01	2,72							
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		322				876		
82.5.			0,01	2,72							
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		436				1186		
82.6.			0,02	5,44							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		446				2426		
83.				272	4197	--	1141584	--	1141584	--	1232911
	С123-0303 01-0502 2303-0301 -0502 РСНБ РК 2015	-Счетчики воды с дистанционным считыванием выходного сигнала (Геркон), DN 15, длина 110 мм, Qnom 1,5 м3/ч, Tmax 90°С, типа Itelma СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	91327	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84.				272	1266,73	164,56	344552	44760	3943	304476	700950
	E11-18100 1-0101 1118-1001 -0101 РСНБ РК 2015	-Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка НР - 98%; СП - 8%	фильтр		1087,68	54,56	295849	14841	--	51922	
84.1.			0,8498	231,13							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1280		295849				
84.2.			0,0408	11,09							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
84.3.			0,001133	0,308176							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		1437			
			0,001133	0,308176							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		581,84			
84.4.			0,314974	85,672928							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		14222			
84.5.			0,039655	10,78616							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		29101			
			0,039655	10,78616							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		14259,30			
84.6.			0,00007	0,01904							
С	147341	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				3943		
85.				272	888	--	241536	--	241536	--	260859
	С123-0410 13-1901 2304-1013 -1901 РСНБ РК 2015	-Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, Т до +120°С, PN 16, DN 15, типа Seagull CT PK ГОСТ Р 50553-2010 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	19323	
86.				272	1543,81	89,03	419915	24217	--	403489	889276
	E11-22090 1-0201 1122-0901 -0201 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	задвижка или клапан		1454,77	43,63	395698	11866	--	65872	
86.1.			1,18	320,14							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236		395698				
86.2.			0,033	8,98							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86.3.			0,033	8,976							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		24217			
			0,033	8,976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		11866,27			
87.				272	4802	--	1306144	--	1306144	--	1410636
	С123-0409 05-3301 2304-0905 -3301 РСНБ РК 2015	-Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 228, спускным элементом и заглушкой, Т от 0°С до +110°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	104492	
		СП - 8%									
88.				1429570,57			77769		19707		125098
	Е11-22080 1-0105 1122-0801 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0544	543472,6	523844,51 163271,88	29565	28497 8882	--	38062 9266	
		НР - 99%; СП - 8%									
88.1.			343,97	18,71							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1580		29565				
88.2.			103,73	5,64							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
88.3.			101,321	5,511862							
С	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5106		28144			
			101,321	5,511862							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		8708,74			
88.4.			2,409	0,13105							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		354			
			2,409	0,13105							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		173,25			
88.5.			0,09	0,004896							
С	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		208994				1023		
88.6.			1	0,0544							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	251470	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т		343444				18683		
89.				544	185	--	100640	--	100640	--	108691
	С123-0201 01-1001 2302-0101 -1001 РСНБ РК 2015	-Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	8051	
		Гидранты подземные									
90.				25	2963,34	191,62	74083	4791	13937	56910	141472
	Е11-22100 1-0103 1122-1001 -0103 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					2214,21	85,16	55355	2129	--	10479	
90.1.			2	50,05							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1105,99		55355				
90.2.			0,055	1,38							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
90.3.			0,022	0,55							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		2565			
			0,022	0,55							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		1038,40			
90.4.			0,033	0,825							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		2226			
			0,033	0,825							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		1090,65			
90.5.			0,0028	0,07							
С	144732	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		189466				13263		
90.6.			0,06	1,5							
С	147667	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				675		
91.				1	86079	--	86079	--	86079	--	92965

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	С123-0301 03-0910 2303-0103 -0910 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные подземные Н 2750 мм ГОСТ 8220-85 СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	6886	
92.				1	75354	--	75354	--	75354	--	81382
	С123-0301 03-0908 2303-0103 -0908 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные подземные Н 2250 мм ГОСТ 8220-85 СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	6028	
93.				22	72365	--	1592030	--	1592030	--	1719392
	С123-0301 03-0907 2303-0103 -0907 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные подземные Н 2000 мм ГОСТ 8220-85 СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	127362	
94.				1	62931	--	62931	--	62931	--	67965
	С123-0301 03-0905 2303-0103 -0905 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные подземные Н 1500 мм ГОСТ 8220-85 СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5034	
95.				0,95	71248,69	13882,36	67686	13188	18438	39889	116182
	Е11-22080 1-0103 1122-0801 -0103 РСНБ РК 2015	-Фасонные части чугуные сварные диаметром 300-800 мм. Установка пожарной подставки под пожарный гидрант	т фасонных частей		---	---	---	---	---	---	
					37957,92	4455,07	36060	4232	--	8606	
	Изм. и доп. вып. 1	НР - 99%; СП - 8%									
95.1.			34,32	32,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106		36060				
95.2.			2,61	2,48							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
95.3.			0,275	0,26125							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		1218			
			0,275	0,26125							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		493,24			
95.4.			1,507	1,43165							
С	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6884		9855			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,507 чел-ч	1,43165		1888,00		2702,96			
95.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,825 маш.-ч	0,78375		2698		2115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,825 чел-ч	0,78375		1322,00		1036,12			
95.6. С	147076	Каболка	0,01415 т	0,013442	1371619				18438		
96.	С123-0208 03-1303 2302-0803 -1303 РСНБ РК 2015	-Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 200 ГОСТ 5525-88 СП - 8%	шт.	25	97732 --- --	-- --- --	2443300 --- --	-- --- --	2443300 --- --	-- --- 195464	2638764
97.	Е11-22080 1-0105 1122-0801 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	т фасонных частей	0,0079	1086126,57 --- 543472,6	523844,51 --- 163271,88	8580 --- 4293	4138 --- 1290	149 --- --	5527 --- 1129	15236
97.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	343,97 чел-ч	2,72	1579,84		4293				
97.2.	3	Затраты труда машинистов	103,73 чел-ч	0,8195							
97.3. С	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	101,321 маш.-ч	0,800436		5106		4087			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	101,321 чел-ч	0,800436		1580,00		1264,69			
97.4. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	2,409 маш.-ч	0,019031		2698		51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,409 чел-ч	0,019031		1322,00		25,16			
97.5. С	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,09 т	0,000711	208994				149		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98.				1	5053	--	5053	--	5053	--	5457
	С123-0201 01-0632 2302-0101 -0632 РСНБ РК 2015	-Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.		--	--	--	--	--	404	
		СП - 8%									
99.				1	2015	--	2015	--	2015	--	2176
	С123-0201 01-0204 2302-0101 -0204 РСНБ РК 2015	-Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		--	--	--	--	--	161	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	52233842	1807829	44435196	6452843	63381624
			Тенге		--	--	5990814	555435	--	4694934	

Стоимость монтажных работ	Тенге	179835						
Всего заработная плата	Тенге		84121					
Накладные расходы	Тенге	60567						
Сметная прибыль	Тенге	19232						
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге	259634						
Нормативная трудоемкость	чел.-ч							58
Сметная заработная плата	Тенге		84121					
Стоимость общестроительных работ	Тенге	7986391						
Материалы	Тенге	447545						
Всего заработная плата	Тенге		5939599					
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	477240						
Накладные расходы	Тенге	5880203						
Сметная прибыль	Тенге	1109327						
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	14975921						
Нормативная трудоемкость	чел.-ч							4917
Сметная заработная плата	Тенге		5939599					
Стоимость сантехнических работ	Тенге	44067617						
Материалы	Тенге	22853						
Всего заработная плата	Тенге		522529					
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	43487561						
Сдача и испытание	Тенге	9921						
Накладные расходы	Тенге	512079						
Сметная прибыль	Тенге	3566376						
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге	48146071						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								398
		Сметная заработная плата	Тенге					522529			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				63381626				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5373
		Сметная заработная плата	Тенге					6546249			
		РАЗДЕЛ 3. Футляры									
		Установка футляров открытым способом [диам.500мм - 1 шт/14м]									
100.				32741651,11			458383		441380		508803
				0,014	432731,11			6058		12730	
	E11-22050 -Трубопроводы из 1-0111 полиэтиленовых труб, 1122-0501 диаметр 500 мм. -0111 Установка футляра РСНБ РК 2015 НР - 99%; СП - 8% Изм. и доп. вып. 4	км трубопровода			781770	136725,45	10945	1914	--	37689	
100.1.			632,5	8,86							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236,02		10945				
100.2.			120,67	1,69							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
100.3.			106,7	1,4938							
С	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		5590			
			106,7	1,4938							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		1652,14			
100.4.			0,957	0,013398							
С	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		57			
			0,957	0,013398							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		21,17			
100.5.			5,489	0,076846							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		127			
			5,489	0,076846							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		101,59			
100.6.			7,524	0,105336							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		284			
			7,524	0,105336							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		139,25			
100.7.			1010	14,14							
	154285	Труба полиэтиленовая для	м		31215				441380		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 500х29,7 питьевая ГОСТ 18599-2001									
101.				1	19538,13	2044,19	19538	2044	10941	6533	28157
	Е11-22140 1-0401 1122-1401 -0401	-Концы футляра диаметром футляр 800 мм. Заделка битумом и прядью			6553,3	45,44	6553	45	--	2086	
	РСНБ РК 2015	НР - 99%; СП - 8%									
	Изм. и доп. вып. 1										
	К=0,625										
101.1.			5,49	5,49							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		1192,95		6553				
101.2.			0,0344	0,0344							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
101.3.			1,6775	1,6775							
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		918			
101.4.			1,464375	1,464375							
С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			706		1034			
101.5.			0,034375	0,034375							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		93			
			0,034375	0,034375							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		45,44			
101.6.			0,000313	0,000313							
С	131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		23806				7		
101.7.			0,015625	0,015625							
С	144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		121724				1902		
101.8.			0,006125	0,006125							
С	147076	Каболка	т		1371619				8401		
101.9.			0,002969	0,002969							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				630		
		Установка футляров открытым способом [диам.450мм - 21 шт/192м]									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102.				32741651,11			6286397		6053213		6977863
				0,192		432731,11		83084		174588	
	E11-22050 1-0111 1122-0501 -0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 450 мм. Установка футляра НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		781770	136725,45	150100	26251	--	516879	
102.1.			632,5	121,44							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236		150100				
102.2.			120,67	23,17							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
102.3.			106,7	20,4864							
С	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		76660			
			106,7	20,4864							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		22657,96			
102.4.			0,957	0,183744							
С	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		786			
			0,957	0,183744							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		290,32			
102.5.			5,489	1,053888							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		1741			
			5,489	1,053888							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		1393,24			
102.6.			7,524	1,444608							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		3898			
			7,524	1,444608							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		1909,77			
102.7.			1010	193,92							
С	154285	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 500x29,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		31215				6053213		
103.				21	17584,32	1839,77	369271	38635	206779	123469	532159
	E11-22140 1-0401 1122-1401 -0401 РСНБ РК 2015	-Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		5897,97	40,9	123857	859	--	39419	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изм. и доп. вып. 1 К=0,5625									
103.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	4,94 чел-ч	103,82	1193		123857				
103.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0309 чел-ч	0,6497							
103.3.	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	1,50975 маш.-ч	31,70475		547		17342			
С											
103.4.	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	1,317937 маш.-ч	27,676687		706		19540			
С											
103.5.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,030937 маш.-ч	0,649687		2698		1753			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,030937 чел-ч	0,649687		1322,00		858,89			
103.6.	131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,000281 м3	0,005906	23806				141		
С											
103.7.	144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,014063 т	0,295312	121724				35947		
С											
103.8.	147076	Каболка	0,005513 т	0,115763	1371619				158782		
С											
103.9.	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,002672 т	0,056109	212247				11909		
С											
		Установка футляров открытым способом [диам.400мм - 20 шт/246м]									
104.			0,246	21203810,36	361767,96		5216137	88995	4978641	175188	5822632
	Е11-22050 1-0110 1122-0501 -0110 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		603662,4	115678,27	148501	28457	--	431306	
		Изм. и доп. вып.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4											
104.1.			488,4	120,15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236		148501				
104.2.			101,74	25,03							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
104.3.			88	21,648							
	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		81007			
С			88	21,648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		23942,69			
104.4.			0,726	0,178596							
	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		764			
С			0,726	0,178596							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		282,18			
104.5.			5,489	1,350294							
	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		2231			
С			5,489	1,350294							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		1785,09			
104.6.			7,524	1,850904							
	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		4994			
С			7,524	1,850904							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		2446,90			
104.7.			1010	248,46							
	154283	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		20038				4978641		
С											
105.			20	15630,51	1635,35	312610	32707	175050	104524	450505	
	Е11-22140 1-0401 1122-1401 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,5	-Концы футляра диаметром футляр 800 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%			5242,64	36,36	104853	727	--	33371	
105.1.			4,39	87,89							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		1193		104853				
105.2.			0,0275	0,55							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105.3.			1,342	26,84							
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		14681			
105.4.			1,1715	23,43							
С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			706		16542			
105.5.			0,0275	0,55							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1484			
			0,0275	0,55							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		727,10			
105.6.			0,00025	0,005							
С	131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		23806				119		
105.7.			0,0125	0,25							
С	144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		121724				30431		
105.8.			0,0049	0,098							
С	147076	Каболка	т		1371619				134419		
105.9.			0,002375	0,0475							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				10082		
		Установка футляров открытым способом [диам.355мм - 8 шт/69м]									
106.			0,069		16852775,69	308010,89	1162842	21253	1102844	45116	1304594
	Е11-22050 1-0109 1122-0501 -0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		561514,8	98941,39	38745	6827	--	96637	
106.1.			454,3	31,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236,02		38745				
106.2.			86,92	6							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
106.3.			74,8	5,1612							
С	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3742		19313			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			74,8	5,1612							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		5708,29			
106.4.			0,726	0,050094							
С	783	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4276		214			
			0,726	0,050094							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		79,15			
106.5.			5,489	0,378741							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		626			
			5,489	0,378741							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		500,70			
106.6.			5,907	0,407583							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1100			
			5,907	0,407583							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		538,82			
106.7.			1010	69,69							
С	154282	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 355x21,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		15825				1102844		
107.			8		13879,89	1452,19	111039	11618	62177	37127	160019
	E11-22140 1-0401 1122-1401 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,444	-Концы футляра диаметром 325 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		4655,46	32,28	37244	258	--	11853	
107.1.			3,9	31,22							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		1193,01		37244				
107.2.			0,0244	0,1954							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
107.3.			1,191696	9,533568							
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		5215			
107.4.			1,040292	8,322336							
С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			706		5876			
107.5.			0,02442	0,19536							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02442	0,19536	2698		527			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		258,27			
107.6.				0,000222	0,001776						
С	131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3			23806			42		
107.7.				0,0111	0,0888						
С	144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			121724			10809		
107.8.				0,004351	0,03481						
С	147076	Каболка	т			1371619			47746		
107.9.				0,002109	0,016872						
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т			212247			3581		
		Футляры. Прокладка методом прокола с помощью бурошнековой установки [т.п.901-09-9.87]									
108.				16	55331,11	20032,08	885298	320513	501772	138340	1105529
	Е11-22140 1-0502 1122-1401 -0502 РСНБ РК 2015	-Футляр стальной диаметром 500 мм. Прокладка бестраншейная бурошнековыми машинами на длину до 30 м	м футляра		3938,32	4795,29	63013	76725	--	81891	
		НР - 99%; СП - 8%									
108.1.				3,08	49,23						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч			1280		63013			
108.2.				2,71	43,36						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
108.3.				1,1	17,6						
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		9627			
108.4.				0,88253	14,12048						
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		65844			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88253	14,12048	1888,00		26659,47			
108.5.				0,86537	13,84592						
С	1438	Установки бурошнековые гидравлические для бестраншейной прокладки	маш.-ч			17513		242484			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труб диаметром до 800 мм									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	1,73074 чел-ч	27,69184		1734,00		48017,65			
108.6.	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	0,0968 маш.-ч	1,5488		1652		2559			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0968 чел-ч	1,5488		1322,00		2047,51			
108.7.	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00012 т	0,00192	212247				408		
С											
108.8.	150681	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	1,01 м	16,16	31025				501364		
С											
109.			0,016	7518858,75	1184188,8		120302	18947	92915	13312	144303
	Е11-22060 1-0311 1122-0601 -0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		527524,8	312891,07	8440	5006	--	10689	
		НР - 99%; СП - 8%									
109.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	426,8 чел-ч	6,83	1235,94		8440				
109.2.	3	Затраты труда машинистов	175,49 чел-ч	2,81							
109.3.	112	Автопогрузчики, 5 т	0,913 маш.-ч	0,014608		4485		66			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,913 чел-ч	0,014608		1322,00		19,31			
109.4.	847	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	95,865 маш.-ч	1,53384		7853		12045			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	95,865 чел-ч	1,53384		1888,00		2895,89			
109.5.	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	94,237 маш.-ч	1,507792		1009		1521			
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	0,94237 чел-ч	0,0150779		1900,00		28,65			
109.6. С	1088	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	9,779 маш.-ч	0,156464		9126		1428			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	19,558 чел-ч	0,312928		1888,00		590,81			
109.7. С	1109	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	29,106 маш.-ч	0,465696		7352		3424			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	58,212 чел-ч	0,931392		1580,00		1471,60			
109.8. С	1961	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	2,629 маш.-ч	0,042064		11012		463			
109.9. С	135874	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	16200 кг	259,2	266				68947		
109.10. С	136328	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	405 10 м2	6,48	3284				21280		
109.11. С	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	3,46 1000 м2	0,05536	17105				947		
109.12. С	147049	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,004	6994				28		
109.13. С	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,27 т	0,00432	364955				1577		
109.14. С	248314	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	0,3 м3	0,0048	27289				131		
109.15. С	249178	Брезент ГОСТ 15530-93	1,2 м2	0,0192	224				4		
110.	E11-13050 1-0301 1113-0501 -0301 РСНБ РК 2015	-Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой	26,63 м2		4419,38	104,26	117688	2776	81959	23719	152720
					1237,46	53,42	32953	1422	--	11313	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%									
110.1.			0,869	23,14							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч		1423,98		32953				
110.2.			0,044	1,17							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
110.3.			0,011	0,29293							
	112	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4485		1314			
С			0,011	0,29293							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		387,25			
110.4.			0,022	0,58586							
	1007	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			1134		664			
С			0,022	0,58586							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		647,96			
110.5.			0,011	0,29293							
	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			27		8			
С											
110.6.			0,011	0,29293							
	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		790			
С			0,011	0,29293							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		387,25			
110.7.			1,09	29,0267							
	147061	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2		962				27924		
С											
110.8.			0,00015	0,003995							
	147794	Отвердитель	т		611261				2442		
С											
110.9.			0,00054	0,01438							
	149375	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		544441				7829		
С											
110.10.			1,8	47,934							
	249442	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг		913				43764		
С											
111.				1	20710,42	2166,84	20710	2167	11597	6925	29846
	Е11-22140	-Концы футляра диаметром футляр			---	---	---	---	---	---	
	1-0401	530 мм. Заделка			6946,5	48,17	6946	48	--	2211	
	1122-1401 -0401	битумом и прядью									
	РСНБ РК 2015	НР - 99%; СП - 8%									
	Изм. и доп. вып. 1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		К=0,6625									
111.1.			5,82	5,82							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		1192,91		6946				
111.2.			0,0364	0,0364							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
111.3.			1,77815	1,77815							
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		973			
111.4.			1,552237	1,552237							
С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			706		1096			
111.5.			0,036437	0,036437							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		98			
			0,036437	0,036437							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		48,17			
111.6.			0,000331	0,000331							
С	131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		23806				8		
111.7.			0,016563	0,016563							
С	144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		121724				2016		
111.8.			0,006493	0,006493							
С	147076	Каболка	т		1371619				8905		
111.9.			0,003147	0,003147							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				668		
112.				15	79712,4	21378,88	1195686	320683	809320	140739	1443340
	Е11-22140 1-0503 1122-1401 -0503 РСНБ РК 2015	-Футляр стальной диаметром 600 мм. Прокладка бестраншейная бурошнековыми машинами на длину до 30 м	м футляра		4378,88	5098,52	65683	76478	--	106914	
		НР - 99%; СП - 8%									
112.1.			3,42	51,31							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1280		65683				
112.2.			2,88	43,22							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112.3.			1,32	19,8							
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		10831			
112.4.			0,9383	14,0745							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		65629			
			0,9383	14,0745							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		26572,66			
112.5.			0,91993	13,79895							
С	1438	Установки бурошнековые гидравлические для бестраншейной прокладки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч			17513		241661			
			1,83986	27,5979							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1734,00		47854,76			
112.6.			0,1034	1,551							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		2562			
			0,1034	1,551							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		2050,42			
112.7.			0,00024	0,0036							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				764		
112.8.			1,01	15,15							
С	150689	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м		53370				808556		
113.					8808307,45		132125		102236		158516
				0,015	1361738,25		20426			14650	
	Е11-22060 1-0312 1122-0601 -0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		630854,4	355663,76	9463	5335	--	11742	
113.1.			510,4	7,66							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236,02		9463				
113.2.			199,44	2,99							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
113.3.			1,056	0,01584							
	112	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4485		71			
С											
			1,056	0,01584							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		20,94			
113.4.			110,429	1,656435							
	847	Трубоукладчики для труб	маш.-ч			7853		13008			
С		диаметром до 700 мм, 12,5 т									
			110,429	1,656435							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		3127,35			
113.5.			120,813	1,812195							
	863	Котлы битумные	маш.-ч			1009		1829			
С		передвижные, 1000 л									
			1,20813	0,018122							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1900,00		34,43			
113.6.			10,428	0,15642							
	1088	Машины для очистки и	маш.-ч			9126		1427			
С		грунтовки труб диаметром 600-800 мм									
			20,856	0,31284							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1888,00		590,64			
113.7.			32,945	0,494175							
	1109	Машины изоляционные для	маш.-ч			7352		3633			
С		труб диаметром 600-800 мм									
			65,89	0,98835							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1580,00		1561,59			
113.8.			2,772	0,04158							
	1961	Установка для сушки труб	маш.-ч			11012		458			
С		диаметром до 1400 мм									
113.9.			18700	280,5							
	135874	Мастика	кг		266				74613		
С		битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000									
113.10.			500	7,5							
	136328	Холст стекловолокнистый,	10 м2		3284				24630		
С		марка ВВ-Г									
113.11.			4,24	0,0636							
	146945	Бумага оберточная	1000 м2		17105				1088		
С		листовая ГОСТ 8273-75									
113.12.			0,25	0,00375							
	147049	Ткань мешочная ГОСТ	10 м2		6994				26		
С		30090-93									
113.13.			0,32	0,0048							
	149239	Грунтовка битумная СТ РК	т		364955				1752		
С		ГОСТ Р 51693-2003									
113.14.			0,3	0,0045							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	248314	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27289				123		
113.15.			1,2	0,018							
С	249178	Брезент ГОСТ 15530-93	м2		224				4		
114.				48,04	4419,38	104,26	212307	5009	147851	42789	275504
	Е11-13050 1-0301 1113-0501 -0301 РСНБ РК 2015	-Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой	м2		1237,46	53,42	59447	2566	--	20408	
		НР - 69%; СП - 8%									
114.1.			0,869	41,75							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч		1423,99		59447				
114.2.			0,044	2,11							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
114.3.			0,011	0,52844							
С	112	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4485		2370			
			0,011	0,52844							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		698,60			
114.4.			0,022	1,05688							
С	1007	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			1134		1199			
			0,022	1,05688							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1106,00		1168,91			
114.5.			0,011	0,52844							
С	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			27		14			
114.6.			0,011	0,52844							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1426			
			0,011	0,52844							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		698,60			
114.7.			1,09	52,3636							
С	147061	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2		962				50374		
114.8.			0,00015	0,007206							
С	147794	Отвердитель	т		611261				4405		
114.9.			0,00054	0,025942							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	149375	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		544441				14124		
114.10.			1,8	86,472							
С	249442	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг		913				78949		
115.				1	24618,05	2575,67	24618	2576	13785	8231	35477
	Е11-22140 1-0401 1122-1401 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,7875	-Концы футляра диаметром футляр 630 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%			8257,16	57,26	8257	57	--	2628	
115.1.			6,92	6,92							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		1192,98		8257				
115.2.			0,0433	0,0433							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
115.3.			2,11365	2,11365							
С	128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1156			
115.4.			1,845112	1,845112							
С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			706		1303			
115.5.			0,043312	0,043312							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		117			
			0,043312	0,043312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		57,26			
115.6.			0,000394	0,000394							
С	131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		23806				9		
115.7.			0,019688	0,019688							
С	144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		121724				2396		
115.8.			0,007718	0,007718							
С	147076	Каболка	т		1371619				10585		
115.9.			0,003741	0,003741							
	147337	Электроды, d=4 мм, Э42	т		212247				794		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		ГОСТ 9466-75									
116.				0,1748	62399,98	11053,8	10908	1932	232	6034	18296
	Е11-09050	-Металлоконструкция для	т		---	---	---	---	---	---	
	1-0203	опор в футляре.			50022,28	2,91	8744	1	--	1355	
	1109-0501	Электродуговая сварка									
	-0203	при монтаже									
	РСНБ РК										
	2015	НР - 69%; СП - 8%									
116.1.			32,78	5,73							
	1	Затраты труда	чел-ч		1526,02		8744				
		рабочих-строителей									
		(средний разряд 4,8)									
116.2.			0,0022	0,0004							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
116.3.			39,82	6,960536							
	376	Выпрямители сварочные	маш.-ч			275		1914			
С		однопостовые с									
		номинальным сварочным									
		током 315-500 А									
116.4.			0,583	0,101908							
	2346	Электрические печи для	маш.-ч			167		17			
С		сушки сварочных									
		материалов с									
		регулированием									
		температуры в пределах									
		80-500 °С									
116.5.			0,0022	0,000385							
	2509	Автомобили бортовые, до	маш.-ч			2698		1			
С		5 т									
			0,0022	0,000385							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		0,51			
116.6.			0,006	0,001049							
	147347	Электроды, d=4 мм, Э46	т		220651				231		
С		ГОСТ 9466-75									
117.				0,0001748	275860	--	48	--	48	--	52
	С121-0501	-Прокат сортовой	т		---	---	---	---	---	---	
	06-2401	стальной горячекатаный			--	--	--	--	--	4	
	2105-0106	полосовой из									
	-2401	углеродистой стали,									
	РСНБ РК	шириной от 10 до 25 мм,									
	2015	толщиной от 4 до 22 мм									
		ГОСТ 535-2005									
		СП - 8%									
118.				24	3032	--	72768	--	72768	--	78589
	С121-1306	-Текстолит листовой	кг		---	---	---	---	---	---	
	03-0301	марки А, толщиной от			--	--	--	--	--	5821	
	2113-0603	1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78									
	-0301										
	РСНБ РК	СП - 8%									
	2015										
119.				0,0056	275860	--	1545	--	1545	--	1668

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	С121-0501 06-2401 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		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	124	
		СП - 8%									
120.				0,000212	404706	--	86	--	86	--	93
	С121-1302 01-0901 2113-0201 -0901 РСНБ РК 2015	-Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	7	
		СП - 8%									
121.				19,68	22127	--	435459	--	435459	--	470296
	С121-0412 01-9911 2104-1201 -9911 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	34837	
		СП - 8%									
122.				20,8	21604	--	449363	--	449363	--	485312
	С121-0412 01-9907 2104-1201 -9907 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	35949	
		СП - 8%									
123.				29	23001	--	667029	--	667029	--	720391
	С121-0412 01-9903 2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В 7,5 ГОСТ 13579-78	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	53362	
		СП - 8%									
124.				3,8	136990,42	1209,68	520564	4597	299319	196823	774778
	Е11-10011 4-0201 1110-0114 -0201 РСНБ РК 2015	-Ростверки из брусьев. Устройство	м3 древесины в конструкции		---	---	---	---	---	---	
					57012,56	538,05	216648	2045	--	57391	
		НР - 90%; СП - 8%									
124.1.			45,32	172,22							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1258		216648				
124.2.			0,407	1,55							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124.3.	521	Дрели электрические	3,85 маш.-ч	14,63		12		176			
С											
124.4.	1795	Пила с карбюраторным двигателем	0,451 маш.-ч	1,7138		145		249			
С											
124.5.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,407 маш.-ч	1,5466		2698		4173			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,407 чел-ч	1,5466		1322,00		2044,61			
124.6.	127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	0,023 т	0,0874	218211				19072		
С											
124.7.	131543	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	0,96 м3	3,648	63383				231221		
С											
124.8.	131600	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	0,09 м3	0,342	63383				21677		
С											
124.9.	144747	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	0,0192 т	0,07296	370009				26996		
С											
124.10.	145983	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	0,3 кг	1,14	310				353		
С											
125.				0,752024	191426,01	11781,75	143957	8860	3866	92099	254941
	Е11-09070-1-0127 1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	-Конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		174504	2987,03	131231	2246	--	18885	
125.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	132 чел-ч	99,27	1322		131231				
125.2.	3	Затраты труда машинистов	2,02 чел-ч	1,52							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125.3.			0,33	0,248168							
	521	Дрели электрические	маш.-ч			12		3			
С											
125.4.			0,55	0,413613							
	766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5025		2078			
С											
			0,55	0,413613							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		780,90			
125.5.			1,21	0,909949							
	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			27		25			
С											
125.6.			1,507	1,1333							
	1198	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			90		102			
С											
125.7.			0,924	0,69487							
	1567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч			1442		1002			
С											
			0,924	0,69487							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		918,62			
125.8.			33,33	25,06496							
	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			166		4161			
С											
125.9.			0,55	0,413613							
	2510	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			3549		1468			
С											
			0,55	0,413613							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		546,80			
125.10.			1,1	0,827226							
	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		22			
С											
125.11.			2,6	1,955262							
	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		227				444		
С											
125.12.			0,5	0,376012							
	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		195				73		
С											
125.13.			0,0215	0,016169							
	147341	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				3348		
С											
126.			14		21265	--	297710	--	297710	--	321527
	С124-0101	-Рельсы железнодорожные	м		---	---	---	---	---	---	
	01-0106	типа Р43 ГОСТ 7173-54			--	--	--	--	--	23817	
	2401-0101 -0106	СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015										
127.				0,118692	227208	--	26968	--	26968	--	29125
	С121-0501 01-0403 2105-0101 -0403 РСНБ РК 2015	-Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т		--	--	--	--	--	2157	
		СП - 8%									
128.				0,008232	275860	--	2271	--	2271	--	2453
	С121-0501 06-2401 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		--	--	--	--	--	182	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	19273626	992880	17049124	1362936	22287488
			Тенге		--	--	1231624	237268	--	1650927	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				19118762				
	Материалы		Тенге				15091778				
	Всего заработная плата		Тенге					1326670			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				401395				
	Местные материалы		Тенге				1551852				
	Накладные расходы		Тенге				1264804				
	Сметная прибыль		Тенге				1630685				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				22014251				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								1030
	Сметная заработная плата		Тенге					1326670			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				154864				
	Материалы		Тенге				4097				
	Всего заработная плата		Тенге					142222			
	Накладные расходы		Тенге				98133				
	Сметная прибыль		Тенге				20240				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				273237				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								107
	Сметная заработная плата		Тенге					142222			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге				22287489				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								1136
	Сметная заработная плата		Тенге					1468892			

РАЗДЕЛ 4. Пересечение трубопровода с кабелем связи

НВ-29 = 48шт

129.				247,104	2913,5	--	719938	--	--	518356	1337358
	Е11-01020	-Отрывка траншеи вручную	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5-0303 1101-0205 -0303 РСНБ РК 2015	в местах пересечения с кабелем НР - 72%; СП - 8%			2913,5	--	719938	--	--	99064	
129.1.			2,73	674,1							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч		1068		719938				
130.					1350,97		328778		--		610738
				243,3652032		--		--		236720	
	E11-01020 5-0503 1101-0205 -0503 РСНБ РК 2015	-Засыпка вручную траншей НР - 72%; СП - 8%	м3		1350,97	--	328778	--	--	45240	
130.1.			1,33	323,92							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч		1015		328778				
131.				216	4405,1	1367,17	951502	295308	240993	515874	1584766
	E11-22150 1-0104 1122-1501 -0104 РСНБ РК 2015	-Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечениииих трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2 НР - 99%; СП - 8%	м		1922,23	490,2	415201	105884	--	117390	
131.1.			1,74	375,41							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1106		415201				
131.2.			0,319	68,9							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
131.3.			0,121	26,136							
С	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6884		179920			
			0,121	26,136							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		49344,77			
131.4.			0,198	42,768							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		115388			
			0,198	42,768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		56539,30			
131.5.			0,43	92,88							
С	145983	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				28793		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131.6.			0,036	7,776							
С	248314	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27289		212199				
132.				0,96	21875	--	21000	--	21000	--	22680
	С121-0702 01-0305 2107-0201 -0305 РСНБ РК 2015	-Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		--	--	--	--	--	1680	
		СП - 8%									
133.				8,86896	319425	--	2832968	--	2832968	--	3059605
	С121-0502 04-0802 2105-0204 -0802 РСНБ РК 2015	-Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20 П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		--	--	--	--	--	226637	
		СП - 8%									
134.				0,14784	205617	--	30398	--	30398	--	32830
	С121-0503 01-3501 2105-0301 -3501 РСНБ РК 2015	-Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80	т		--	--	--	--	--	2432	
		СП - 8%									
135.				0,15984	195348	--	31224	--	31224	--	33722
	С121-0503 01-3002 2105-0301 -3002 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т		--	--	--	--	--	2498	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	4915808	295308	3156583	1270950	6681699
			Тенге		--	--	1463918	105884	--	494941	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	4915808	
Материалы	Тенге	240992	
Всего заработная плата	Тенге		1569802
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	2915590	
Накладные расходы	Тенге	1270950	
Сметная прибыль	Тенге	494941	
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	6681699	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1442
		Сметная заработная плата	Тенге					1569802			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				6681699				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1442
		Сметная заработная плата	Тенге					1569802			

РАЗДЕЛ 5. Колодцы водопроводные

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Колодцы водопроводные диам.1500мм, диам.2000мм									
136.			315,395	34517,35	9646,88	10886601	3042576	4309109	4778835	16918671	
	E11-22130 1-0101 1122-1301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах НР - 99%; СП - 8%	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца		11207,9	4097,06	3534916	1292191	--	1253235	
136.1.			9,75	3073,84							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч		1150		3534916				
136.2.			2,44	769,5							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
136.3.			0,0275	8,673362							
	112	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4485		38900			
С			0,0275	8,673362							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		11466,18			
136.4.			1,54	485,7083							
	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		2264858			
С			1,54	485,7083							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		917017,27			
136.5.			0,0352	11,101904							
	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч			212		2354			
С											
136.6.			0,0176	5,550952							
	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		9170			
С			0,0176	5,550952							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		7338,36			
136.7.			0,8547	269,568106							
	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		727295			
С			0,8547	269,568106							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		356369,04			
136.8.			0,226	71,27927							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	100055	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3		2267				161590		
136.9.			0,01	3,15395							
С	102636	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		11757				37081		
136.10.			0,004	1,26158							
С	131548	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		40475				51062		
136.11.			0,00011	0,034693							
С	144600	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т		32037				1111		
136.12.			0,08	25,2316							
С	145983	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				7822		
136.13.			0,00031	0,097772							
С	249132	Вода техническая	м3		30				3		
136.14.			0,12	37,8474							
С	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1256				47536		
136.15.			0,064	20,18528							
С	279845	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т		198308				4002903		
137.				16,56	11754	--	194646	--	194646	--	210218
	С121-0201 01-0301 2102-0101 -0301 РСНБ РК 2015	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 СП - 8%	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	15572	
138.				175	20127	--	3522225	--	3522225	--	3804003
	С121-0403 02-0102 2104-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН15 СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	281778	
139.				9	38836	--	349524	--	349524	--	377486
	С121-0403 02-0103 2104-0302	-Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	27962	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0103 РСНБ РК 2015	1971-2010, ГОСТ 8020-90 СП - 8%									
140.	С121-0403 01-0110 2104-0301 -0110 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6 СП - 8%	шт.	343	9929 --- --	-- --- --	3405647 --- --	-- --- --	3405647 --- --	-- --- 272452	3678099
141.	С121-0403 01-0112 2104-0301 -0112 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9 СП - 8%	шт.	179	15924 --- --	-- --- --	2850396 --- --	-- --- --	2850396 --- --	-- --- 228032	3078428
142.	С121-0403 01-0115 2104-0301 -0115 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 СП - 8%	шт.	18	16307 --- --	-- --- --	293526 --- --	-- --- --	293526 --- --	-- --- 23482	317008
143.	С121-0403 01-0117 2104-0301 -0117 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 СП - 8%	шт.	9	24615 --- --	-- --- --	221535 --- --	-- --- --	221535 --- --	-- --- 17723	239258
144.	С121-0403 02-0109 2104-0302 -0109 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий железобетонныедля колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 СП - 8%	шт.	175	17869 --- --	-- --- --	3127075 --- --	-- --- --	3127075 --- --	-- --- 250166	3377241
145.	С121-0403 02-0113 2104-0302 -0113 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 СП - 8%	шт.	9	27544 --- --	-- --- --	247896 --- --	-- --- --	247896 --- --	-- --- 19832	267728
146.	Е11-08010 1-0307	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2	м2	4288,26	896,96 --- 303,39	21,08 --- 2,91	3846396 --- 1301029	90394 --- 12472	2454973 --- --	1221556 --- 405436	5473388

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов НР - 93%; СП - 8%									
146.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	0,2332 чел-ч	1000,02	1301		1301029				
146.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0022 чел-ч	9,43							
146.3.	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,02145 маш.-ч	91,983177		706		64940			
146.4.	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0022 маш.-ч	9,434172		2698		25453			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	9,434172		1322,00		12471,98			
146.5.	135867 С	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	10291,824	225				2315660		
146.6.	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,686122	121724				83517		
146.7.	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	1,029182	54214				55796		
147.	С121-0603 04-0401 2106-0304 -0401 РСНБ РК 2015	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей СП - 8%	т	3,72546	550893	--	2052330	--	2052330	--	2216516
					--	--	--	--	--	164186	
148.	Е11-13030 1-1502 1113-0301 -1502 РСНБ РК 2015 Тех. часть 13 п.1.9 Кзтр=1,1К =2	-Поверхности металлическиеогрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1189 за 2 раза. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом,применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1	м2	100,58742	248,25	3,55	24971	357	18314	4387	31707
					62,63	0,58	6300	59	--	2349	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%									
148.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,0258 чел-ч	2,59	2430,14		6300				
148.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0443							
148.3.	112	Автопогрузчики, 5 т	0,00022 маш.-ч	0,022129		4485		99			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00022 чел-ч	0,022129		1322,00		29,25			
148.4.	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,00022 маш.-ч	0,022129		27		0,6			
С											
148.5.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00022 маш.-ч	0,022129		2698		60			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00022 чел-ч	0,022129		1322,00		29,25			
148.6.	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0143 маш.-ч	1,4384		137		197			
С											
148.7.	146798	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	0,00006 т	0,006035	114662				692		
С											
148.8.	149545	Эмаль пентафталевая ПФ-1126 светло-дымчатая, слоновая кость СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	0,00022 т	0,022129	796345				17623		
С											
149.				8,269	429473,63	1392,63	3551317	11516	1351600	1995905	5991000
	E11-06030 1-0407 1106-0301 -0407 РСНБ РК 2015	-Детали закладные весом до 4 кг. Установка при сейсмике	т		264627	616,9	2188201	5101	--	443778	
		НР - 91%; СП - 8%									
149.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	217,8 чел-ч	1800,99	1215		2188201				
149.2.	3	Затраты труда машинистов	0,396 чел-ч	3,27							
149.3.	762	Краны на автомобильном	0,165 маш.-ч	1,364385		4663		6362			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		ходу, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,165 чел-ч	1,364385		1888,00		2575,96			
149.4.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,231 маш.-ч	1,910139		2698		5154			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,231 чел-ч	1,910139		1322,00		2525,20			
149.5.	145986	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	1 т	8,269	163454				1351601		
С											
150.	Е11-13030 1-1502 1113-0301 -1502 РСНБ РК 2015 Тех. часть 13 п.1.9 Кзтр=1,1К =2	-Поверхности металлическиеогрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1189 за 2 раза. Нанесениелакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей -1,1	м2	422,5459	248,25	3,55	104897	1498	76936	18429	133192
					62,63	0,58	26463	246	--	9866	
		НР - 69%; СП - 8%									
150.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,0258 чел-ч	10,89	2429,97		26463				
150.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,1859							
150.3.	112	Автопогрузчики, 5 т	0,00022 маш.-ч	0,09296		4485		417			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00022 чел-ч	0,09296		1322,00		122,89			
150.4.	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,00022 маш.-ч	0,09296		27		3			
С											
150.5.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00022 маш.-ч	0,09296		2698		251			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00022 чел-ч	0,09296		1322,00		122,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150.6.	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0143 маш.-ч	6,042406		137		828			
С											
150.7.	146798	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	0,00006 т	0,025353	114662				2907		
С											
150.8.	149545	Эмаль пентафталевая ПФ-1126 светло-дымчатая, слоновая кость СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	0,00022 т	0,09296	796345				74028		
С											
151.			0,0104	1593020,62	719133,66		16567	7479	733	10828	29587
	Е11-22030 1-0108 1122-0301 -0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Установка гильз НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		803325,6	248384,33	8355	2583	--	2192	
151.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	554,4 чел-ч	5,77	1449,07		8355				
151.2.	3	Затраты труда машинистов	159,86 чел-ч	1,66							
151.3.	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	102,201 маш.-ч	1,06289		5106		5427			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	102,201 чел-ч	1,06289		1580,00		1679,37			
151.4.	270	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	1,815 маш.-ч	0,018876		5853		110			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,815 чел-ч	0,018876		1888,00		35,64			
151.5.	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	17,05 маш.-ч	0,17732		6884		1221			
С											
			17,05	0,17732							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		334,78			
151.6.			54,45	0,56628							
С	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			27		15			
151.7.			19,14	0,199056							
С	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			167		33			
151.8.			38,28	0,398112							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		658			
			38,28	0,398112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		526,30			
151.9.			0,517	0,005377							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		15			
			0,517	0,005377							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		7,11			
151.10.			60	0,624							
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				350		
151.11.			0,23	0,002392							
С	131548	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		40475				97		
151.12.			0,13	0,001352							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				287		
152.					1341183,78		39699		2065		71386
	Е11-22030 1-0107 1122-0301 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Установка гильз НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,0296	702909,9	568522,02 197963,46	16828 20806	26399 5860	--	5288	
152.1.			485,1	14,36							
	1	Затраты труда	чел-ч		1448,99		20806				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 4,5)									
152.2.	3	Затраты труда машинистов	127,45 чел-ч	3,77							
152.3.	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	77,462 маш.-ч	2,292875		5106		11707			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	77,462 чел-ч	2,292875		1580,00		3622,74			
152.4.	270	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	1,815 маш.-ч	0,053724		5853		314			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,815 чел-ч	0,053724		1888,00		101,43			
152.5.	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	14,96 маш.-ч	0,442816		6884		3048			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	14,96 чел-ч	0,442816		1888,00		836,04			
152.6.	1147	Машины шлифовальные электрические	45,375 маш.-ч	1,3431		27		36			
С											
152.7.	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	16,632 маш.-ч	0,492307		167		82			
С											
152.8.	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	32,703 маш.-ч	0,968009		1652		1599			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	32,703 чел-ч	0,968009		1322,00		1279,71			
152.9.	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,506 маш.-ч	0,014978		2698		40			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,506 чел-ч	0,014978		1322,00		19,80			
152.10.	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с	60 кг	1,776	561				996		
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70									
152.11.			0,21	0,006216							
С	131548	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		40475				252		
152.12.			0,13	0,003848							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				817		
153.					1202862,43		44746		2371		79498
				0,0372	---	539818,92 ---	---	20081 ---	---	28863 ---	
	Е11-22030 1-0106 1122-0301 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Установка гильз НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		599306,4	184418,41	22294	6860	--	5889	
153.1.			413,6	15,39							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1448,99		22294				
153.2.			118,07	4,39							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
153.3.			76,604	2,849669							
С	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5106		14550			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	76,604 чел-ч	2,849669		1580,00		4502,48			
153.4.			1,815	0,067518							
С	270	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5853		395			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,815 чел-ч	0,067518		1888,00		127,47			
153.5.			13,31	0,495132							
С	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6884		3408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	13,31 чел-ч	0,495132		1888,00		934,81			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
153.6.			36,3	1,35036							
С	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			27		36			
153.7.			8,58	0,319176							
С	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			167		53			
153.8.			25,872	0,962438							
С	2349	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1652		1590			
			25,872	0,962438							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		1272,34			
153.9.			0,473	0,017596							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		47			
			0,473	0,017596							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		23,26			
153.10.			50	1,86							
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				1043		
153.11.			0,2	0,00744							
С	131548	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		40475				301		
153.12.			0,13	0,004836							
С	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				1026		
154.			2		12103	--	24206	--	24206	--	26142
	С123-0102 01-0243 2301-0201 -0243 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	1936	
		СП - 8%									
155.			29,6		10498	--	310741	--	310741	--	335600
	С123-0102 01-0236 2301-0201 -0236 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	24859	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
156.				37,2	5327	--	198164	--	198164	--	214018
	С123-0102 01-0229 2301-0201 -0229 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	15853	
		СП - 8%									
157.				8,4	12103	--	101665	--	101665	--	109798
	С123-0102 01-0243 2301-0201 -0243 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	8133	
		СП - 8%									
158.				184	21566	--	3968144	--	3968144	--	4285596
	С123-0301 01-0310 2303-0101 -0310 РСНБ РК 2015	-Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект		--	--	--	--	--	317452	
		СП - 8%									
		Отмостка вокруг колодца									
159.				101,2	15620,27	1196,02	1580771	121037	1320573	150916	1870222
	Е11-06010 1-0101 1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная. Устройство отмостки	м3		1375,11	263,65	139161	26681	--	138535	
		НР - 91%; СП - 8%									
159.1.			1,49	150,28							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		926		139161				
159.2.			0,1994	20,18							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
159.3.			0,528	53,4336							
	404	Вибратор поверхностный	маш.-ч			15		802			
С											
159.4.			0,198	20,0376							
	698	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5981		119845			
С											
			0,198	20,0376							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		26489,71			
159.5.			0,00143	0,144716							
	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		390			
С											
			0,00143	0,144716							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		191,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
159.6.			1,02	103,224							
	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3		11079				1143619		
С											
159.7.			0,25	25,3							
	147049	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				176948		
С											
159.8.			0,002	0,2024							
	249132	Вода техническая	м3		30				6		
С											
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5		Тенге		--	--	40963686	3311766	30404394	8236118	53135790
			Тенге		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
					--	--	7247524	1352053	--	3935986	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				34308436				
Материалы			Тенге				9536676				
Всего заработная плата			Тенге					8599577			
Местные материалы			Тенге				14212470				
Накладные расходы			Тенге				8236119				
Сметная прибыль			Тенге				3403564				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				45948120				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								6887
Сметная заработная плата			Тенге					8599577			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				2052330				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2052330				
Сметная прибыль			Тенге				164186				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				2216516				
Стоимость сантехнических работ			Тенге				4602920				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				4602920				
Сметная прибыль			Тенге				368234				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				4971154				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5			Тенге				53135790				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								6887
Сметная заработная плата			Тенге					8599577			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								214322843
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				25405444				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				15523537				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					5209100			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				108231403				
Перевозка грузов			Тенге				23014217				
Накладные расходы			Тенге				26272466				
Сметная прибыль			Тенге				15875771				

Составил Иванова Г.В.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э11201710'К9А0Ж5В1'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''2'''''*
2 Ю''Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халилина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы'11-2017-С1'11-2017-С1'Наружные сети'рп'2'2-2'Разборка и восстановление асфальтового покрытия'НВ.С/17.12.2018''4 квартал 2018*
3 П0 Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.5#*
4 Н5.1,1'Н52.1,1*
5 РРазборка асфальтового покрытия*
6 Х(461+790).5+(872+900+697).6+(204).9=Ф202*
7 Х(872+900+204+461+697+790).1,2=Ф203*
8 Х408=Ф45*
9 Е11-270302-0401(РС249133РС249132)'Ф202''Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм'м2 покрытия*
10 Е11-270302-0104'Ф203.0,1''Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка'м3 конструкции*
11 Е11-270302-0103'Ф203.0,15''Покрытия и основания черные щебеночные. Разборка'м3 конструкции*
12 Е11-270302-0201'Ф45''Камни бортовые на бетонном основании. Разборка'м*
13 С341-310104-0501'(Ф203.0,1.2,2+Ф203.0,15.1,4+Ф45.0,04)''Мусор строительный. Погрузка'т*
14 С341-020103-1030'((Ф202.0,05+Ф203.0,1).2,2+(Ф203.0,15).1,4+Ф45.0,04)''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км'т*
15 РВосстановление асфальтового покрытия*
16 П2Покрытие тип 1*
17 Е11-270602-0103 тех.часть п.1.37(Н5.2,5)(Н52.2,5)(Н53.2,5) К=2,5(РС249074РС144640)'Ф203''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см(толщина 15 см). Устройство.'м2*
18 Е11-270602-0306(РС245634РС102749)(РС144679РС144640)'Ф203''Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 /толщиной 10 см/'м2*
19 Е11-270602-0406(РС245634РС102749)(РС144679РС144640)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12)К=12'Ф203''Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3'м2*
20 Е11-270602-0301(РС245634РС102736)(РС144679РС144640)'Ф202''Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ /толщиной 5 см/'м2*
21 Е11-270602-0401(РС245634РС102736)(РС144679РС144640)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф202''Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5см, добавлять до 5см к плотным мелкозернистым смесямтипа АБВ, плотностькаменных материалов 2,5-2,9 т/м3'м2*
22 Е11-270201-1002(РС247618)'Ф45''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий.'м бортового камня*
23 С121-040508-9902'Ф45.0,043''Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91'м3*
24 К'Иванова Г.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул.Погодина от ул.Тюленина до ул.Менделеева, по ул.Менделеева от ул.Сарбайской до ул.Таирова, по ул.Сырдарьинская от ул.Лисаковского до ул.Набережной, по ул.Полетаева от ул.Бестужева до ул.Халиулина, по ул.Бестужева от ул.Полетаева до ул.Рубцовская, по ул.Ахундова от ул.Погодина до ВК-№3668 в Медеуском районе города Алматы

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 11-2017-С1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 2-2
(Локальный сметный расчет)

НА Разборка и восстановление асфальтового покрытия

ОСНОВАНИЕ: НВ.С/17.12.2018

Сметная стоимость	88009,254 тыс.тенге
Сметная заработная плата	5517,664 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,235 тыс.чел-ч

Составлен(а) 4 квартал 2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				22905	97,81	94,68	2240270	2168599	529	336466	2782875
1.	E11-27030 -Покрытие 2-0401 1127-0302 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		3,11	10,5	71142	240400	--	206139	

Коэффициент 1,1 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.05-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.5

РАЗДЕЛ 1. Разборка асфальтового покрытия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	0,0029 чел-ч	65,51	1086		71142				
1.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0054 чел-ч	123,46							
1.3.	96	Автомобили-самосвалы, 15 т	0,00231 маш.-ч	52,91055		4199		222171			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00231 чел-ч	52,91055		1580,00		83598,67			
1.4.	1135	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00011 маш.-ч	2,51955		5649		14233			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00011 чел-ч	2,51955		1322,00		3330,85			
1.5.	2114	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	0,00297 маш.-ч	68,02785		28403		1932195			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00297 чел-ч	68,02785		2256,00		153470,83			
1.6.	249132	Вода техническая	0,00077 м3	17,63685	30				529		
С											
2.				470,88	3037,69	1247,44	1430387	587394	--	1202121	2843109
	E11-27030 2-0104 1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		1790,25	573,57	842993	270082	--	210601	
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	1,71 чел-ч	802,85	1050		842993				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,4275 чел-ч	201,28							
2.3.	107	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,01496 маш.-ч	7,044365		9736		68584			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01496 чел-ч	7,044365		1888,00		13299,76			
2.4.	660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	0,4125 маш.-ч	194,238		2571		499386			
С											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
			0,4125	194,238							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		256782,64			
2.5.			0,825	388,476							
С	1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			50		19424			
3.				706,32	546,75	387,85	386183	273948	--	191343	623728
	E11-27030 2-0103 1127-0302 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания черные щебеночные. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		158,9	91,93	112235	64934	--	46202	
3.1.			0,1716	121,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		926		112235				
3.2.			0,0588	41,57							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,02497	17,63681							
С	107	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			9736		171712			
			0,02497	17,63681							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		33298,30			
3.4.			0,00715	5,050188							
С	1135	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5649		28529			
			0,00715	5,050188							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		6676,35			
3.5.			0,02673	18,879934							
С	1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			185		3493			
3.6.			0,02673	18,879934							
С	1827	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3719		70214			
			0,02673	18,879934							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		24959,27			
4.				408	825,98	--	337001	--	--	363961	757039
	E11-27030 2-0201 1127-0302 -0201 РСНБ РК 2015	-Камни бортовые на бетонном основании. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м		825,98	--	337001	--	--	56077	
4.1.			0,8437	344,23							
	1	Затраты труда	чел-ч		979		337001				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 2,3)									
5.				2041,104	77	--	157165	--	--	--	169738
	С341-3101	-Мусор строительный.	т		---	---	---	---	---	---	
	04-0501	Погрузка			--	--	--	--	--	12573	
	4131-0104 -0501 РСНБ РК 2015	СП - 8%									
6.				4560,654	532	--	2426268	--	--	--	2620369
	С341-0201	-Перевозка строительных	т		---	---	---	---	---	---	
	03-1030	грузов самосвалами вне			--	--	--	--	--	194101	
	4102-0103 -1030 РСНБ РК 2015	карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км									
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	6977274	3029941	529	2093891	9796858
			Тенге		---	---	---	---	---	---	
					--	--	1363371	575417	--	725693	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				6977274				
	Материалы		Тенге				529				
	Всего заработная плата		Тенге					1938788			
	Транспортные расходы		Тенге				2583433				
	Накладные расходы		Тенге				2093891				
	Сметная прибыль		Тенге				725693				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				9796858				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								1700
	Сметная заработная плата		Тенге					1938788			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				9796858				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								1700
	Сметная заработная плата		Тенге					1938788			

РАЗДЕЛ 2. Восстановление асфальтового покрытия

Покрытие тип 1

7.				4708,8	3199,9	257,46	15067696	1212305	13247193	1021483	17376313
	Е11-27060	-Основание из черного	м2		---	---	---	---	---	---	
	2-0103	щебня, плотность			129,16	71,7	608198	337620	--	1287134	
	1127-0602 -0103 РСНБ РК 2015	каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см(толщина 15 см). Устройство.									
	Изм. и доп. вып. 11 тех.часть п.1.37 К=2,5	НР - 108%; СП - 8%									
7.1.			0,1045	492,07							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1236		608198				
7.2.			0,0392	184,79							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,019497	91,809828							
С	623	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			5554		509912			
			0,019497	91,809828							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		173336,96			
7.4.			0,000082	0,388476							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		1811			
			0,000082	0,388476							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		733,44			
7.5.			0,000165	0,776952							
С	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		93			
7.6.			0,00165	7,76952							
С	1245	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			3625		28165			
			0,00165	7,76952							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		12275,84			
7.7.			0,005857	27,581796							
С	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч			6383		176055			
			0,005857	27,581796							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		43579,24			
7.8.			0,012018	56,588004							
С	1955	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч			8739		494523			
			0,012018	56,588004							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		106838,15			
7.9.			0,000137	0,64746							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		1747			
			0,000137	0,64746							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		855,94			
7.10.			0,0275	129,492							
С	100228	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т		9163				1186535		
7.11.			0,2925	1377,324							
С	100229	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т		8675				11948286		
7.12.			0,000015	0,070632							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		218211				15413		
7.13.			0,000375	1,7658							
С	131548	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		40475				71471		
7.14.			0,000053	0,247212							
С	144640	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		98456				24340		
7.15.			0,000005	0,02119							
С	146741	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		54214				1149		
8.				4708,8	1221,62	105,21	5752370	495395	5026898	418356	6664383
	Е11-27060 2-0306 1127-0602 -0306 РСНБ РК 2015	-Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 /толщиной 10 см/ НР - 108%; СП - 8%	м2		48,86	33,4	230077	157289	--	493658	
8.1.			0,037	174,04							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1322		230077				
8.2.			0,0184	86,86							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,003817	17,97349							
С	621	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			3654		65675			
			0,003817	17,97349							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1580,00		28398,11			
8.4.			0,01111	52,314768							
С	623	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			5554		290556			
			0,01111	52,314768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		98770,28			
8.5.			0,000429	2,020075							
С	1135	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5649		11411			
			0,000429	2,020075							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		2670,54			
8.6.			0,00154	7,251552							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		870			
8.7.			0,00308	14,503104							
С	1955	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч			8739		126743			
			0,00308	14,503104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		27381,86			
8.8.			0,000011	0,051797							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		140			
			0,000011	0,051797							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		68,48			
8.9.			0,0925	435,564							
С	102749	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т		11515				5015519		
8.10.			0,000006	0,029195							
С	127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		218211				6371		
8.11.			0,000011	0,050855							
С	144640	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		98456				5007		
9.				4708,8	1606,38	0,27	7564131	1268	7555468	7987	8177887
	Е11-27060 2-0406 1127-0602 -0406 РСНБ РК 2015 К=12	-Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2		1,57	--	7395	--	--	605769	
		НР - 108%; СП - 8%									
9.1.			0,0012	5,59							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1321,94		7395				
9.2.			0,002244	10,566547							
С	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		1268			
9.3.			0,1392	655,46496							
С	102749	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т		11515				7547679		
9.4.			0,000017	0,079108							
С	144640	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		98456				7789		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.				22905	1383,53	105,45	31689800	2415314	28155322	2037627	36425622
	Е11-27060 2-0301 1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015	-Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ /толщиной 5 см/	м2		48,86	33,51	1119164	767528	--	2698194	
		НР - 108%; СП - 8%									
10.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,037 чел-ч	846,57	1322		1119164				
10.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0185 чел-ч	424,04							
10.3.	621	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,003817 маш.-ч	87,428385		3654		319463			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003817 чел-ч	87,428385		1580,00		138136,85			
10.4.	623	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,01111 маш.-ч	254,47455		5554		1413352			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01111 чел-ч	254,47455		1888,00		480447,95			
10.5.	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,000033 маш.-ч	0,755865		4663		3525			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000033 чел-ч	0,755865		1888,00		1427,07			
10.6.	1135	Машины поливомоечные, 6000 л	0,000429 маш.-ч	9,826245		5649		55508			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000429 чел-ч	9,826245		1322,00		12990,30			
10.7.	1240	Гудронаторы ручные	0,00154 маш.-ч	35,2737		120		4233			
С											
10.8.	1955	Укладчики асфальтобетона	0,00308 маш.-ч	70,5474		8739		616514			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00308 чел-ч	70,5474		1888,00		133193,49			
10.9.	2509	Автомобили бортовые, до	0,000044 маш.-ч	1,00782		2698		2719			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000044 чел-ч	1,00782		1322,00		1332,34			
10.10.	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	0,0966 т	2212,623	12637				27960917		
С											
10.11.	127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	0,000006 т	0,142011	218211				30988		
С											
10.12.	131548	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	0,00015 м3	3,43575	40475				139062		
С											
10.13.	144640	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	0,000011 т	0,247374	98456				24355		
С											
11.				22905	306,4	0,05	7018100	1088	7011016	6475	7586541
	Е11-27060 2-0401 1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 К=2	-Нормы для корректировкитабл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5см, добавлять до 5см к плотным мелкозернистым смесямтипа АБВ, плотностькаменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2		0,26	--	5996	--	--	561966	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,0002 чел-ч	4,54	1322,11		5996				
11.2.	1240	Гудронаторы ручные	0,000396 маш.-ч	9,07038		120		1088			
С											
11.3.	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	0,0242 т	554,301	12637				7004702		
С											
11.4.	144640	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	0,000003 т	0,064134	98456				6314		
С											
12.				408	1662,41	32,48	678263	13250	324810	373258	1135643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Е11-27020 1-1002 1127-0201 -1002 РСНБ РК 2015	-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. НР - 108%; СП - 8%	м бортового камня		833,83	13,25	340203	5406	--	84122	
12.1.			0,7678	313,26							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч		1086		340203				
12.2.			0,0072	2,92							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,00671	2,73768							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4663		12766			
			0,00671	2,73768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1888,00		5168,74			
12.4.			0,00044	0,17952							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2698		484			
			0,00044	0,17952							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1322,00		237,33			
12.5.			0,059	24,072							
С	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3		12880				310047		
12.6.			0,0006	0,2448							
С	102636	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		11757				2878		
12.7.			0,0017	0,6936							
С	131571	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		15311				10620		
12.8.			0,01	4,08							
С	145983	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				1265		
13.				17,544	44650	--	783340	--	783340	--	846007
	С121-0405 08-9902 2104-0508 -9902 РСНБ РК 2015	-Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	62667	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	68553699	4138621	62104047	3865186	78212396
			Тенге								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	2311033	1267843	--	5793510	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				68553699				
		Материалы	Тенге				61320706				
		Всего заработная плата	Тенге					3578876			
		Местные материалы	Тенге				783340				
		Накладные расходы	Тенге				3865186				
		Сметная прибыль	Тенге				5793511				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				78212396				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2535
		Сметная заработная плата	Тенге					3578876			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				78212396				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2535
		Сметная заработная плата	Тенге					3578876			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								88009254
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				3674404				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				7168561				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					1843260			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				62104576				
		Перевозка грузов	Тенге				2583433				
		Накладные расходы	Тенге				5959077				
		Сметная прибыль	Тенге				6519203				

Составил Иванова Г.