«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект»

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

4506-СД

Том 5

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 5.1

2018 г.

ТОО "Казахский Сантехпроект"
Архивный экземпляр

Согласовано:

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл. 911

«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект»

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

4506-СД

Том 5

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 5.1

Директор		О. В. Ершов
Главный инженер		А. Е. Быков
Главный инженер проекта		О.В. Пенкина

Қазақ Сантехжобалау Казахский Сантехпроект

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018 г.

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4506

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	2	3	4	5
1	**01-01-01**	**Подготовительные работы**		
1.1	01-01-01	Снос и пересадка зеленых насаждений	45061010	
2	**02-01**	**Наружные сети водоснабжения С31**		
2.1	02-01-01	Наружные сети водопровода	45062010	
2.2	02-01-02	Горизонтально-шнековое бурение	45062020	
2.3	02-01-03	Протекторная защита	45062030	
3	**07-01**	**Благоустройство**		
3.1	07-01-01	Компенсационное восстановление зеленых насаждений	45067010	
3.2	07-01-02	Покрытие дорог	45067020	

Пояснительная записка
к сметной документации

" Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны **"**

Сметная документация к проекту на строительство: " Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны" составлена в соответствии с нормативными документами по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан согласно приложения 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан о 14.11.2017 года № 249-нк.

1. При составлении смет, на строительство объекта, в соответствии с приказами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства №135-нк от 15.06.2018 об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам применены:

1.1. Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015 изменения и дополнения Выпуск 10) для Республики Казахстан (10 территориального района).

1.2. Сборники сметных цен в текущем уровне (СЦПГ РК 8.04-12-2017 , СЦЭМ РК 8.04-11-201 СТС РК 8.04-07-2017(изменения и дополнения выпуск 12), ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 2), ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1) 2018 год) для Республики Казахстан (10 территориального района).

При составлении сметной документации при отсутствии цен в сметно-нормативной базе РСНБ РК-2015 (2018) года на строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование были использованы прайс-листы заводов-изготовителей.

2. При определении сметной стоимости приняты накладные расходы по видам строительных и монтажных работ с учётом нормативов - приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк.

3. Сметная прибыль -8% (Гос.норматив по определению сметной стоимости строительства РК, Приложение 1 №235-нк от 03.07.2015)

4. Затраты на строительство временных зданий и сооружений - 1,3*0,8% (НДЗ РК 8.04-05-2015 (таб.1,п. 39 и п.2.4).

5. Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время - 3,3*1% (НДЗ РК 8.04-06-2015, табл.3, раз.VIII 4а).

6. Затраты на инжиниринговые услуги в строительстве (приказ №102-нк от 11.05.2018)

7. Налог на добавленную стоимость принят в размере 12 % в соответствии с Законом Республики Казахстан.

Сметная документация составлена в ресурсной сметно-нормативной базе РСНБ РК 2015 с помощью программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.2) от 17.06.2018 г.

Главный инженер проекта **О.В. Пенкина**

Начальник сметного отдела **И.Н. Медведева**

Заказчик ГКП "Костанай-Су" акимата г. Костаная ГУ "Отдел жилищнокоммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.Костаная"Костанайская область, Костанай Г.А.

(наименование организации)

"Утвержден"

"__23__"_____08_____2018 г.

Сводный сметный расчет в сумме 2591745,640 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 277687,033 тыс.тенге

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2018 г.,с учетом индексации на 2019 и 2020 гг.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			21032,277	21032,277
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			3691,725	3691,725
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1564,231	1564,231
		Итого по разделу I			**26288,233**	**26288,233**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	2034244,933	175710,821	0,000	2209955,754
5		в том числе в текущих ценах на 2019	1471155,389	127073,155	0,000	1598228,543
6		в том числе в текущих ценах на 2020	563089,544	48637,666	0,000	611727,210

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2019 г. - 1598228,543.2,38% = 38037,839			38037,839	38037,839
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2020 г. - 611727,21.3,24% = 19819,962			19819,962	19819,962
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2019 г. - 1598228,543.0,82% = 13105,474			13105,474	13105,474
12	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2020 г. - 611727,210.1,12% = 6851,345			6851,345	6851,345
		Итого по разделу III			**77814,620**	**77814,620**
		Итого по сводному сметному расчету	**2034244,933**	**175710,821**	**104102,853**	**2314058,607**
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			277687,033	277687,033
		Всего по сводному сметному расчету	**2034244,933**	**175710,821**	**381789,886**	**2591745,640**
		В том числе:				
		В 2017 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:			24724,002	24724,002
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2017 г.			2966,880	2966,880
		Всего в 2017 году			**27690,882**	**27690,882**
		В 2018 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1564,231	1564,231
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2018 г.			187,708	187,708
		Всего в 2018 году			**1751,939**	**1751,939**
		В 2019 году				
		Сметная стоимость строительства на 2019 г	1471155,389	127073,155	0,000	1598228,543
		Затраты заказчика на технический надзор на 2019 г. - 1598228,543.2,38% = 38037,839			38037,839	38037,839
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2019 г. - 1598228,543.0,82% = 13105,474			13105,474	13105,474
		Итого:	1471155,389	127073,155	51143,313	1649371,856
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2019 г.			197924,623	197924,623
		Всего в 2019 году	**1471155,389**	**127073,155**	**249067,936**	**1847296,479**

1	2	3	4	5	6	7
		В 2020 году				
		Сметная стоимость строительства на 2020 г	563089,544	48637,666	0,000	611727,210
		Затраты заказчика на технический надзор на 2020 г. - 611727,21.3,24% = 19819,962			19819,962	19819,962
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2020 г. - 611727,210.1,12% = 6851,345			6851,345	6851,345
		Итого:	563089,544	48637,666	26671,307	638398,517
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2020 г.			76607,822	76607,822
		Всего в 2020 году	**563089,544**	**48637,666**	**103279,129**	**715006,339**

Директор О.В. Ершов

Главный инженер А.Е. Быков

Главный инженер проекта О.В. Пенкина

Начальник сметного отдела И.Н. Медведева

4506

Заказчик ГКП "Костанай-Су" акимата г. Костаная ГУ "Отдел жилищнокоммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.Костаная"Костанайская область, Костанай Г.А.

"Утвержден"

Сметный расчет стоимости строительства в сумме	2475150,444	тыс.тенге
в том числе:		
возвратных сумм	2967,415	тыс.тенге
налог на добавленную стоимость	265194,69	тыс.тенге

"__23__"_____08_____ 20 18 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

(наименование стройки)

в текущих ценах по состоянию на 2018 г.с с индексацией на 2019 и 2020 гг.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
1	01-01-01	Подготовительные работы	136,9	--	--	136,9
		Всего по главе	**136,9**	**--**	**--**	**136,9**
Глава 2. Основные объекты строительства						
2	02-01	Наружные сети водоснабжения С31	1778117,17	165800,039	--	1943917,21
3	02-01	Возврат материалов	13198,39	--	--	13198,39
		Всего по главе	**1778117,17**	**165800,039**	**--**	**1943917,21**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
4	07-01	Благоустройство	24745,128	--	--	24745,128
		Всего по главе	**24745,128**	**--**	**--**	**24745,128**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1802999,198**	**165800,039**	**--**	**1968799,237**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
5	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	18751,192	--	--	18751,192
		Всего по главе	**18751,192**	**--**	**--**	**18751,192**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1821750,389**	**165800,039**	**--**	**1987550,429**
Глава 9. Дополнительные затраты на строительство						
6	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 3,3%	60117,763	--	--	60117,763
		Всего по главе	**60117,763**	**--**	**--**	**60117,763**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1881868,152**	**165800,039**	**--**	**2047668,191**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	37637,363	--	--	37637,363
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1919505,515**	**165800,039**	**--**	**2085305,555**
8		в том числе на 2019 год - 73 %	1401239,026	121034,029	--	1522273,055
9		в том числе на 2020 год - 27 %	518266,489	44766,011	--	563032,5
10	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы с учетом изменений от 29.08.2017 года, протокол № 34	в том числе в текущих ценах на 2019 год - 73 %, К=1,0498961	1471155,389	127073,155	--	1598228,543
11		НДС на 2019 год, - 12 %	--	--	191787,425	191787,425
12		Итого в текущих ценах на 2019 год	1471155,389	127073,155	191787,425	1790015,969

13	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы с учетом изменений от 29.08.2017 года, протокол № 34	в том числе в текущих ценах на 2020 год - 27 %, К=1,0864865	563089,544	48637,666	--	611727,21
14		НДС на 2020 год, - 12 %	--	--	73407,265	73407,265
15		Итого в текущих ценах на 2020 год	563089,544	48637,666	73407,265	685134,475
16	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	265194,69	265194,69
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**2034244,933**	**175710,821**	**265194,69**	**2475150,444**

Директор О.В. Ершов

Главный инженер А.Е. Быков

Главный инженер проекта О.В. Пенкина

Начальник сметного отдела И.Н. Медведева

Приложение К **(обязательное)**

«Утверждаю»

Заказчик ГКП "Костанай-Су" акимата г.Костанай ГУ "Отдел жилищнокоммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.Костанай"Костанайская область, Костанай Г.А.

Сейтбаев Б.Ж.

23.08.2018

Шифр стройки: **4506**

Наименование стройки: **Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул.**

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	Песок строительный	м3	21588,75965	30,333390	30,333390	100,00	Казахстан
2	Щебень	м3	3586,15374	7,936480	7,936480	100,00	Казахстан
3	Бетоны	м3	2618,23517	39,522467	39,522467	100,00	Казахстан
4	Растворы	м3	23,26152	0,349903	0,349903	100,00	Казахстан
5	Кирпич керамический и силикатный	1000 шт.	1,372	0,069335	0,069335	100,00	Казахстан
6	Бетонные изделия	м3	215,417	13,801608	13,801608	100,00	Казахстан
7	Конструкции и изделия из железобетона	шт.	482	4,075341	4,075341	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	м3	568,07	12,450390	12,450390	100,00	Казахстан
8	Изделия из гипса (гипсокартон)						
9	Изделия из облегченного бетона						
10	Асфальтобетон	т	513,55204	8,566048	8,566048	100,00	Казахстан
11	Краски и лаки	т	0,56553	0,227490	0,227490	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	кг	151,2208	0,189163	0,189163	100,00	Казахстан
12	Сухие строительные смеси	т	2,08834	0,397212	0,397212	100,00	Казахстан
13	Плитки и плиты керамические						
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс						
15	Трубы из пластмасс	м	13059,52	909,089884	909,089884	100,00	Казахстан
	Трубы из пластмасс	шт.	348	41,926320	10,252492	24,45	не определена, Казахстан
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м2	704,20222	0,068760	0,068760	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	кг	47339,8885	10,428666	10,428666	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	79,0873	10,507093	10,507093	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	1000 м2	6,09195	0,109188	0,109188	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	шт.	25	0,098750	0,098750	100,00	Казахстан
17	Санитарно-технические изделия из керамики						
18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	10 м2	735,6866	2,415995	2,415995	100,00	Казахстан

19	Напольные покрытия						
20	Лесоматериалы	м3	93,19034	5,373135	5,373135	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	м2	1824,73995	1,982047	1,982047	100,00	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	48,42009	10,965003	10,965003	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	978,30727	0,135059	0,135059	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	10 м	4,28961	0,112768	0,112768	100,00	Казахстан
22	Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)						
23	Металлоконструкции строительные	т	15,35866	7,357002	3,250658	44,18	Казахстан, не определена
24	Радиаторы, ванны чугунные и стальные						
25	Трубы чугунные	шт.	49	6,241767	6,241767	100,00	Казахстан
26	Трубы стальные	м	2425,2675	91,875038	91,875038	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	шт.	821	18,571766	18,567886	99,98	не определена, Казахстан
	Трубы стальные	т	0,47193	0,136981	0,136981	100,00	Казахстан
27	Кабели на напряжение не более 1000 В	км	0,264	0,105697	0,105697	100,00	Казахстан
28	Кабели на напряжение более 1000 В						
29	Аппаратура осветительная						
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	комплект	33	0,001452	0,001452	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	66,264	0,408111	0,408111	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0,02856	0,000011	0,000011	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт	14	0,089250	0,089250	100,00	Казахстан
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	1000 шт.	0,18	0,030957	0,030957	100,00	Казахстан
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт.	84	164,007392	164,007392	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт	2	1,950706	1,950706	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	рул.	77,206	0,981213	0,981213	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	м	81,62	2,840597	2,840597	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	комплект	129	2,064522	2,064522	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	1000 шт.	0,22	0,233633	0,233633	100,00	Казахстан
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	шт.	78	3,954289	3,954289	100,00	Казахстан
34	Материалы и изделия для систем газоснабжения						
35	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)						
II. Инженерное оборудование							
36	Лифты пассажирские и грузовые						
37	Насосы электрические						
38	Вентиляторы и кондиционеры	шт.	175	0,071575	0,071575	100,00	Казахстан
	Вентиляторы и кондиционеры	комплект	175	0,143325	0,143325	100,00	Казахстан
III. Технологическое оборудование							
39	Оборудование промышленных предприятий						
40	Мебель и инвентарь	шт.	49	7,291105	7,291105	100,00	Казахстан
	Мебель и инвентарь	м2	15,75526	0,052528	0,052528	100,00	Казахстан
41	Прочие	м3	37658,54072	6,511508	6,511508	100,00	Казахстан
	Прочие	т	11,80501	4,011146	4,011146	100,00	Казахстан
	Прочие	кг	2068,00737	0,879458	0,879458	100,00	Казахстан

	Прочие	**10 м2**	**13,35143**	**0,093380**	**0,093380**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**100 м**	**0,0336**	**0,000060**	**0,000060**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**м2**	**166,6032**	**0,055306**	**0,055306**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**100 шт.**	**0,14**	**0,000397**	**0,000397**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**шт.**	**320**	**0,436350**	**0,436350**	**100,00**	**Казахстан**
	Итого:			**1431,528015**	**1395,743962**	**97,50**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

ТОО"Казахский Сантехпроект"

Главный инженер А.Е. Быков

Главный инженер проекта О.В. Пенкина

Начальник отдела СМО И.Н. Медведева

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Подготовительные работы

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-01-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА Снос и пересадка зеленых насаждений

ОСНОВАНИЕ: 4506-ООПС

Сметная стоимость 136,9 тыс.тенге
Сметная заработная плата 18,899 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,02 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		==Снос зеленых насаждений==											
1.				61	88,07	3,8	5372	232	--	3701			9799
	1101-0207 -0108 РСНБ РК 2015	-Деревья твердых пород и дерево лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня	дерево		84,27	--	5140	--	--	726			
		Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их											
1.1.				0,0792	4,83								
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,92		5140						
1.2.				0,0262	1,5982								
	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч			145		232					
2.				61	237,83	12,28	14508	749	--	9906			26367
	1101-0207 -0310 РСНБ РК 2015	-Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница,	дерево		225,55	--	13759	--	--	1953			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметр стволов до 20 см									
		Состав работ:									
		1. Обрубка сучьев									
		2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты									
		3. Окорка бревен									
		4. Укладка бревен в штабеля									
		5. Разделка коротья на дрова									
		6. Относка и укладка дров									
		7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их									
		8. Устройство минерализованных полос									
2.1.			0,254	15,49							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч		888,02		13759				
2.2.			0,0847	5,1667							
3403-0102-0401		Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч			145		749			
3.				98,7	429	--	42342	--	--	--	45730
4131-0104 -0601	РСНБ РК 2015	-Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	тенге за 1 тонну		--	--	--	--	--	3387	
4.				98,7	222	--	21911	--	--	--	23664
4102-0101 -1005	РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т		--	--	--	--	--	1753	
5.				98,7	294	--	29018	--	--	--	31339
4131-0104 -0602	РСНБ РК 2015	-Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка	тенге за 1 тонну		--	--	--	--	--	2321	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								136899
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				18899				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				981				
		Перевозка грузов	Тенге				93271				
		Накладные расходы	Тенге				13607				
		Сметная прибыль	Тенге				10140				

Составил инженер 1-катег. Ермишина М.С.

Проверил начальник отдела Медведева И.Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э45061010'Ж5К9А0'Ц7Н2ХМШ1В1РД''10'1''''*
 2 Ю''Реконструкция  водоснабжения сети Д-600 мм от терри
       тории очистных сооружений до пересечения ул. Промы
       шленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжен
       ия Индустриальной зоны.'4506'01-01-01'Подготовител
       ьные работы'Р.П.'1'01-01-01'Снос и пересадка зелен
       ых насаждений'4506-ООПС''в текущих ценах 2018 года
       *
 3 П==Снос зеленых насаждений==*
 4 Е11-010207-0108'61''Деревья твердых пород и лиственниц
       ы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня'дерево*
 5 Е11-010207-0310'61''Древесина, полученная от валки лес
       а. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр
        стволов до 20 см'дерево*
 6 С341-310104-0601'98,7''Мусор строительный с погрузкой
       вручную. Погрузка'тенге за 1 тонну*
 7 С341-020101-1005'98,7''Перевозка строительных грузов с
       амосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. К
       ласс груза 1. Расстояние перевозки 5 км't*
 8 С341-310104-0602'98,7''Мусор строительный с погрузкой
       вручную. Разгрузка'тенге за 1 тонну*
 9 К'инженер 1-катег. Ермишина М.С.'начальник отдела Медв
       едева И.Н.*
```

Наименование стройки- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4А АВС-4

Объект номер 01-01-01

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 01-01-01
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на Снос и пересадка зеленых насаждений

Наименование объекта- Подготовительные работы

Основание: 4506-ООПС

Сметная стоимость	136,9	тыс.тенг
Нормативная трудоемкость	0,02	тыс. ч.ч
Сметная заработная плата	18,899	тыс.тенг

Составлена в текущих ценах 2018 года

NN ПП	ШИФР НОМЕРА НОРМАТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге НА ЕД. ИЗМ.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ,СОСТАВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ №01-01-01				
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	-Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,3252	929,83	18899
		ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:	Тенге			18899
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3403-0102-04 01 РСНБ РК 2015	-Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	6,7649	145	980,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 2	маш.-ч	6,7649	145,00	980,91
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:	Тенге			981
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ: Тенге				-
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	4102-0101-10 05 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	98,7	222	21911,4
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	т	98,7	222,00	21911,40
2	4131-0104-06 01 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	тенге за 1 тонну	98,7	429	42342,3
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	тенге за 1 тонну	98,7	429,00	42342,30

1	2	3	4	5	6	7
3	4131-0104-06-Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка 02 РСНБ РК 2015		тенге за 1 тонну	98,7	294	29017,8
	в т.ч. № п.п. сметы: 5		тенге за 1 тонну	98,7	294,00	29017,80
	ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:		Тенге			93272
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		Тенге			113151
	Накладные расходы -		Тенге			13607
	ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:		Тенге			126759
	Сметная прибыль -		Тенге			10141
	ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:		Тенге			136900

Составил инженер 1-катег. Ермишина М.С.

Проверил начальник отдела Медведева И.Н.

Форма N 3

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

наименование стройки

О Б Ъ Е К Т Н А Я С М Е Т А N 02-01
(О Б Ъ Е К Т Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т)

на строительство Наружные сети водоснабжения С31

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат на подряд 1943917,21 тыс.тенге
В том числе возвратных сумм 13198,39 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 126,318 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата 122564,723 тыс.тенге

в текущих ценах по состоянию на 2018 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	инженерного оборудования поставки подрядчика	прочих затрат	всего	Нормативная трудоемкость, тысяч человеко-часов	Сметная заработная плата, тыс.тенге	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-01-01	-Наружные сети водопровода	1704152,94	165800,039	-	1869952,98	117,285	112655,422	-
2.	02-01-01	-Возврат материалов	748	-	-	748	-	-	-
3.	02-01-02	-Горизонтально-шнековое бурение	71123,587	-	-	71123,587	8,322	9194,13	-
4.	02-01-02	-Возврат материалов	12450,39	-	-	12450,39	-	-	-
5.	02-01-03	-Протекторная защита	2840,642	-	-	2840,642	0,71	715,171	-
		ИТОГО	1778117,17	165800,039	-	1943917,21	126,318	122564,723	

Главный инженер проекта О.В. Пенкина

Начальник сметного отдела И.Н. Медведева

Составил М.С. Ермишина

Проверил И.Н. Медведева

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны. ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети водоснабжения С31

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА Наружные сети водопровода

ОСНОВАНИЕ: 4506-С31-НВ.СО

Сметная стоимость 1869952,98 тыс.тенге
Сметная заработная плата 112655,422 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 117,285 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		РАЗДЕЛ 1. == ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ==												
1.	1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/	м3 грунта	17658	37,52	37,52	662527	662527	--	164261			892931
					--	12,92	--	228140	--	66143			
		Состав работ:												
		1. Разработка грунта с перемещением												
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0098 чел-ч	173,75										
1.2.	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,00984 маш.-ч	173,75472			3813			662527				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00984 чел-ч	173,75472			1313,00			228139,95				
2.	1101-0104-0109	-Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами	м3 грунта	17658	138,95	138,95	2453504	2453504	--	608299			3306747
					--	47,85	--	844860	--	244944			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 К=4	мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта									
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением									
2.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0091 чел-ч	160,86							
2.2.	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,03644 маш.-ч	643,45752		3813		2453504			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03644 чел-ч	643,45752		1313,00		844859,72			
3.	1101-0102 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	110187,28	248,4 8,37	239,93 58,99	27370877 922488	26436749 6500432	11640 --	5344503 2617230	35332610
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,013 чел-ч	1432,43	644		922488				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0376 чел-ч	4143,04							
3.3.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0094 маш.-ч	1035,760432		4176		4325336			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0094 чел-ч	1035,760432		1569,00		1625108,12			
3.4.	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	0,0282 маш.-ч	3107,281296		7116		22111414			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0282 чел-ч	3107,281296		1569,00		4875324,35			
3.5.	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00004 м3	4,407491	2641				11640		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.				10440,5	273,23	263,92	2852689	2755438	1102	557044	3682512
	1101-0102 -0314 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10 , Кэм=1,10	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта		9,21	64,89	96149	677524	--	272779	
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,0143 чел-ч	149,3	644		96149				
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0376 чел-ч	392,56							
4.3.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01034 маш.-ч	107,95477			4176	450819			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01034 чел-ч	107,95477		1569,00		169381,03			
4.4.	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	0,03102 маш.-ч	323,86431			7116	2304618			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03102 чел-ч	323,86431		1569,00		508143,10			
4.5.	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00004 м3	0,41762	2641				1103		
5.				4148,57	1641,02	--	6807903	--	--	4901690	12646360
	1101-0205 -0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка	м3 грунта		1641,02	--	6807903	--	--	936767	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки									
5.1.			1,85	7666,56							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч		888		6807903				
6.				4148,57	248,4	239,93	1030518	995348	438	201221	1330279
	1101-0102 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/Погрузка грунта, разработанного вручную/	м3 грунта		8,37	58,99	34732	244742	--	98539	
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									
6.1.			0,013	53,93							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		34732				
6.2.			0,0376	155,99							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,0094	38,996558							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч				4176	162850			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0094 чел-ч	38,996558			1569,00	61185,60			
6.4.			0,0282	116,989674							
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч				7116	832499			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0282 чел-ч	116,989674			1569,00	183556,80			
6.5.			0,00004	0,165943							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3		2641				438		
7.				222		47090594			--		50857842
	4102-0101 -1005 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	212119,795	--	--	--	--	--	3767248	
8.				33199,91	17,98	15,32	596908	508639	3507	198522	859065
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Работа на отвале 2 группы грунтов	м3		2,55	5,75	84762	190964	--	63634	
		Состав работ: 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов 2. Содержание проездов на отвале 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке									
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033 110,22	769		84762				
8.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037 122,51							
8.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008 2,655993		3064		8138			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008 2,655993		1098,00		2916,28			
8.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361 119,851675		4176		500501			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361 119,851675		1569,00		188047,28			
8.5.	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004 1,327996	2641				3507		
9.				84624,39	248,4	239,93	21020973	20303558	8940	4104605	27135624
	1101-0102 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 /Врезерве/	м3 грунта		8,37	58,99	708475	4992365	--	2010046	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									
9.1.			0,013	1100,12							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		708475				
9.2.			0,0376	3181,88							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0094	795,469266							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4176		3321880			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0094 чел-ч	795,469266		1569,00		1248091,28			
9.4.			0,0282	2386,407798							
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		16981678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0282 чел-ч	2386,407798		1569,00		3744273,84			
9.5.			0,00004	3,384976							
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3		2641				8940		
10.				143861,463	222	--	31937245	--	--	--	34492224
4102-0101-1005 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т		--	--	--	--	--	2554980	
11.				3778,17	713,45	--	2695528	--	--	1940780	5007212
1101-0205-0502 РСНБ РК 2015		-Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3		713,45	--	2695528	--	--	370905	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости									
11.1.			0,972	3672,38							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		734		2695528				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 1,7)									
12.				104502,8	30,73	30,73	3211662	3211662	--	796270	4328566
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	1105930	--	320635	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
12.1.			0,0081	842,29							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,00806	842,292568							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		3211662			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	842,292568		1313,00		1105930,14			
13.				1211,79	1228	--	1488078	--	1488078	--	1607124
	2101-0601 -0101 РСНБ РК 2015	-Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	119046	
14.				125938,96	132,66	63,11	16706685	7947378	--	8920211	27677047
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3		69,55	28,82	8759307	3629876	--	2050152	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
14.1.			0,108	13601,41							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		8759307				
14.2.			0,0262	3305,9							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
14.3.			0,02625	3305,8977							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		7762248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3305,8977		1098,00		3629875,67			
14.4.			0,105	13223,5908							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		185130			
15.				19198,98	2554,43	149,07	49042354	2861896	29672023	17073789	71405435
	1123-0101	-Основание под	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0101 РСНБ РК 2015	трубопроводы песчаное. Устройство	основания		859,86	38,43	16508435	737817	--	5289291	
		Состав работ:									
		1. Планировка дна траншеи									
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
15.1.				1,02 19582,96							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч		843		16508435				
15.2.				0,035 671,96							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.				0,035 671,9643							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		2861896			
				0,035 671,9643							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		737816,80			
15.4.				1,1 21118,878							
2101-0401-0101		Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		1405				29672024		
16.				6312,5	507,03	119,24	3200606	752691	2120781	585055	4088515
	1127-0602 -0704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	-Покрытия щебеночные, толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 покрытия		51,82	33,99	327134	214584	--	302853	
		Состав работ:									
		1. Очистка основания									
		2. Устройство боковых упоров									
		3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций									
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций									
		5. Розлив вяжущих материалов									
		6. Укатка									
16.1.				0,0604 381,27							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч		858		327134				
16.2.				0,0247 155,67							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
16.3.				0,0032 20,2							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			9415		190183			
				0,0032 20,2							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		31693,80			
16.4.				0,00481 30,363125							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		129317			
				0,00481 30,363125							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		33338,71			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.5.			0,0015	9,46875							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			3387		32071			
			0,0015	9,46875							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		12432,47			
16.6.			0,00716	45,1975							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			5231		236428			
			0,00716	45,1975							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		70914,88			
16.7.			0,00003	0,189375							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		823			
			0,00003	0,189375							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		297,13			
16.8.			0,00317	20,010625							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			5601		112080			
			0,00634	40,02125							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1313,00		52547,90			
16.9.			0,00055	3,471875							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			3359		11662			
			0,00055	3,471875							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4558,57			
16.10.			0,00102	6,43875							
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			6111		39347			
			0,00102	6,43875							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		8454,08			
16.11.			0,00005	0,315625							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		781			
			0,00005	0,315625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		346,56			
16.12.			0,0102	64,3875							
2101-0201-0601		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3		3053				196575		
16.13.			0,0107	67,54375							
2101-0201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3		3053				206211		
16.14.			0,0107	67,54375							
2101-0201-0603		Щебень из плотных горных пород для строительных	м3		2777				187569		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004									
16.15.			0,0918	579,4875							
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3		2641				1530426		
17.				6312,5	2011,27	42,62	12696131	269059	12407574	127884	13849936
1127-0602 -0707 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=12		-Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	м2 основания		3,09	15,67	19498	98913	--	1025921	
17.1.			0,0036	22,73							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч		858		19498				
17.2.			0,0011	6,69							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			0,0048	30,3							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		129048			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0048 чел-ч	30,3		1098,00		33269,40			
17.4.			0,00396	24,9975							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			5601		140011			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,00792 чел-ч	49,995		1313,00		65643,43			
17.5.			0,1224	772,65							
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3		2641				2040569		
17.6.			0,01236	78,0225							
2113-0104-9904		Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД	т		132872				10367006		
		==Пересечения с существующими коммуникациями /обратная засыпка грунта учтена в общих объемах/==									
18.				424,2	2628,48	--	1115001	--	--	802801	2071226
1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м /в местах пересечения с существующими	м3 грунта		2628,48	--	1115001	--	--	153424	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коммуникациями/									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки									
		2. Откидка грунта от бровки									
		3. Устройство и разборка полок									
		4. Зачистка дна и стенок									
18.1.			2,96	1255,63							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч		888		1115001				
19.				424,8	203,44	196,53	86421	83488	33	16868	111553
1101-0102 -0313		-Погрузка грунта, разработанного вручную	м3		6,83	48,33	2900	20529	--	8263	
		РСНБ РК 2015									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы									
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером									
		3. Содержание забойной дороги									
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									
19.1.			0,0106	4,5							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644,03		2900				
19.2.			0,0308	13,08							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.3.			0,0077	3,27096							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4176		13660			
			0,0077	3,27096							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5132,14			
19.4.			0,0231	9,81288							
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		69828			
			0,0231	9,81288							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		15396,41			
19.5.			0,00003	0,012744							
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3		2641				34		
20.				721,14	222	--	160093	--	--	--	172901
4102-0101 -1005		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров.	т		--	--	--	--	--	12807	
		РСНБ РК 2015									
		Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1.									
		Расстояние перевозки 5									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		км									
21.				424,2	17,98	15,32	7627	6499	45	2537	10976
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Работа на отвале 2 группы грунтов	м3		2,55	5,75	1083	2440	--	813	
		Состав работ:									
		1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов									
		2. Содержание проездов на отвале									
		3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке									
21.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0033 чел-ч	1,41	768,99		1083				
21.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0037 чел-ч	1,57							
21.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,033936		3064		104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,033936		1098,00		37,26			
21.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	1,531362		4176		6395			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	1,531362		1569,00		2402,71			
21.5.	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00004 м3	0,016968	2641				45		
22.				45,42	30,73	30,73	1396	1396	--	346	1881
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м/подсыпка песком/	м3		--	10,58	--	481	--	139	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
22.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0081 чел-ч	0,3661							
22.2.	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,00806 маш.-ч	0,366085		3813		1396			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	0,366085		1313,00		480,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.				45,42	1405	--	63815	--	63815	--	68920
	2101-0401 -0101 РСНБ РК 2015	-Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		--	--	--	--	--	5105	
		==Водоотлив==									
24.				10440,5	1115,4	1115,4	11645334	11645334	--	4966287	17940550
	1101-0205 -1201 РСНБ РК 2015	-Траншеи. Водоотлив	м3 мокрого грунта		--	660,66	--	6897621	--	1328930	
		Состав работ:									
		1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций									
24.1.				0,858	8957,95						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.2.				2,86	29859,83						
3205-0101-0102		Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч			390		11645334			
				0,858	8957,949						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			770,00		6897620,73			
25.				500	1496	--	748000	--	748000	--	807840
	2301-0201 -0176 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	59840	
26.				500	--	--	--	--	--	--	--
	2301-0201 -0176 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	--	
		Возврат со стоимостью единицы: 1496,00									
		==Инвентарные крепления 4506-С31-НВ /л1.2/ доп.работы==									
27.				7490	493	23,24	3692537	174068	2128040	1051108	5123136
	1101-0205 -1002 РСНБ РК 2015	-Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые	м2 креплений		185,64	9,27	1390429	69444	--	379492	
		Состав работ:									
		1. Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами									
27.1.				0,202	1512,98						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919		1390429				
27.2.				0,0072	53,93						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.3.			0,0029	21,721							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				4344		94356			
			0,0029	21,721							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		34080,25			
27.4.			0,0043	32,207							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		79712			
			0,0043	32,207							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		35363,29			
27.5.			0,00011	0,8239							
2106-0801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т			408886				336881		
27.6.			0,22	1647,8							
2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2			1087				1791159		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	248385006	81069231	48654016	52364081	324809012
		Тенге			--	--	39473823	26456660	--	24059926	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					247637006				
	Материалы	Тенге					46354126				
	Всего заработная плата	Тенге						65930483			
	Местные материалы	Тенге					1551893				
	Транспортные расходы	Тенге					79187932				
	Накладные расходы	Тенге					52364082				
	Сметная прибыль	Тенге					24000087				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					324001175				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									72888
	Сметная заработная плата	Тенге						65930483			
	Стоимость сантехнических работ	Тенге					748000				
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					748000				
	Стоимость возвращаемых материалов	Тенге					748000				
	Сметная прибыль	Тенге					59840				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					807840				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					324809015				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									72888
	Сметная заработная плата	Тенге						65930483			
	РАЗДЕЛ 2. ==НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА==										
28.					1540884,78		17376558		1550926		30404772
			11,277			597163,78		6734216		10776009	
1122-0501 -0113	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб,	км трубопро			806191	159035,37	9091416	1793442	--	2252205	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	диаметр 700 мм. вода Укладка									
		Состав работ:									
		1. Торцовка концов труб									
		2. Сварка труб в плети									
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею									
		4. Гидравлическое испытание									
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
28.1.			799	9010,32							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009		9091416				
28.2.			169,79	1914,72							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			158	1781,766							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		6334178			
			158	1781,766							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		1637442,95			
28.4.			1,92	21,65184							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		86802			
			1,92	21,65184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		28428,87			
28.5.			2,21	24,92217							
3304-0201-0102		Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч			4140		103178			
			2,21	24,92217							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		32722,81			
28.6.			66	744,282							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		57310			
28.7.			7,66	86,38182							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		123440			
			7,66	86,38182							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		94847,24			
28.8.			2,21	24,92217							
3302-0201-0102		Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч			1176		29308			
28.9.			809	9123,093							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				1550926		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.				0,178	1420466,4	644465,4	252843	114715	17974	160732	446662
	1122-0501 -0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 600 мм. Укладка	км трубопровода		675021	237091,49	120154	42202	--	33086	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
29.1.			669	119,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009		120154				
29.2.			237,73	42,32							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.			137	24,386							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		86692			
			137	24,386							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		22410,73			
29.4.			1,04	0,18512							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		742			
			1,04	0,18512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		243,06			
29.5.			1,69	0,30082							
3304-0201-0102		Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч			4140		1245			
			1,69	0,30082							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		394,98			
29.6.			55	9,79							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		754			
29.7.			98	17,444							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		24927			
			98	17,444							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		19153,51			
29.8.			1,69	0,30082							
3302-0201-0102		Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч			1176		354			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.9.			594	105,732							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3			170				17974		
30.				0,03	815898,65	314416,65	24477	9432	1352	16151	43878
1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопровода			456432	87375,92	13693	2621	--	3250	
	Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
30.1.			444	13,32							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч			1028		13693				
30.2.			92,49	2,77							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
30.3.			80	2,4							
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч				3555		8532			
			80	2,4							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				919,00		2205,60			
30.4.			0,66	0,0198							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч				4009		79			
			0,66	0,0198							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1313,00		26,00			
30.5.			43	1,29							
3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч				77		99			
30.6.			4,99	0,1497							
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч				1429		214			
			4,99	0,1497							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		164,37			
30.7.			6,84	0,2052							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		508			
			6,84	0,2052							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		225,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.8.			265	7,95							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3			170				1352		
31.				0,07	559424,36	215174,32	39160	15062	2078	25957	70326
1122-0501 -0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопровода			314568	59991	22020	4199	--	5209	
	Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
31.1.			306	21,42							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч			1028,01		22020				
31.2.			63,4	4,44							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
31.3.			54,5	3,815							
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч				3555		13562			
			54,5	3,815							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				919,00		3505,99			
31.4.			0,62	0,0434							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч				4009		174			
			0,62	0,0434							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1313,00		56,98			
31.5.			35	2,45							
3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч				77		189			
31.6.			4,06	0,2842							
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч				1429		406			
			4,06	0,2842							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		312,05			
31.7.			4,22	0,2954							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		731			
			4,22	0,2954							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		324,35			
31.8.			3,43	0,2401							
2110-0401-1001		Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				55		
31.9.			170	11,9							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				2023		
32.				0,02	478330,25	170960,21	9567	3419	268	6750	17622
	1122-0501 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопровода		294008	46898,27	5880	938	--	1305	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
32.1.			286	5,72							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,97		5880				
32.2.			49,89	0,9978							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.3.			44,4	0,888							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		3157			
			44,4	0,888							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		816,07			
32.4.			0,31	0,0062							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		25			
			0,31	0,0062							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		8,14			
32.5.			35	0,7							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		54			
32.6.			3,48	0,0696							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		99			
			3,48	0,0696							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		76,42			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.7.			1,7	0,034							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		84			
			1,7	0,034							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		37,33			
32.8.			3,43	0,0686							
2110-0401-1001		Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				16		
32.9.			74	1,48							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				252		
33.				0,21	299017,51	92933,19	62794	19516	664	47411	119021
	1122-0501 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровода		202924	25124,74	42614	5276	--	8816	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
33.1.			194	40,74							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		42614				
33.2.			26,83	5,63							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			24,6	5,166							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		18365			
			24,6	5,166							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		4747,55			
33.4.			0,32	0,0672							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		269			
			0,32	0,0672							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		88,23			
33.5.			12	2,52							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		194			
33.6.			1,39	0,2919							
3106-0101-0101		Электростанции	маш.-ч			1429		417			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные, до 4 кВт	1,39	0,2919							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		320,51			
33.7.			0,52	0,1092							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		270			
			0,52	0,1092							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		119,90			
33.8.			0,44	0,0924							
2110-0401-1001		Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				21		
33.9.			18	3,78							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				643		
34.				0,016	262000,23	73356,07	4192	1174	22	3276	8066
1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4		-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопровода		187234	19600,95	2996	314	--	597	
		Состав работ:									
		1. Торцовка концов труб									
		2. Сварка труб в плети									
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею									
		4. Гидравлическое испытание									
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
34.1.			179	2,86							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046,09		2996				
34.2.			21,05	0,3368							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
34.3.			19,8	0,3168							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		1126			
			19,8	0,3168							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		291,14			
34.4.			0,15	0,0024							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		10			
			0,15	0,0024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3,15			
34.5.			8	0,128							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа	маш.-ч			77		10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
34.6.			0,93	0,01488							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		21			
			0,93	0,01488							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		16,34			
34.7.			0,17	0,00272							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		7			
			0,17	0,00272							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2,99			
34.8.			0,22	0,00352							
2110-0401-1001		Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				0,8		
34.9.			8	0,128							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				22		
35.				0,11	246715,19	64870,71	27139	7136	98	21598	52635
	1122-0501 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопровода		180958	17368,85	19905	1911	--	3899	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
35.1.			173	19,03							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1045,98		19905				
35.2.			18,65	2,05							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.3.			17,5	1,925							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		6843			
			17,5	1,925							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		1769,08			
35.4.			0,11	0,0121							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		49			
			0,11	0,0121							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		15,89			
35.5.			8	0,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		68			
35.6.			0,93	0,1023							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		146			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,93 чел-ч	0,1023		1098,00		112,33			
35.7.			0,11	0,0121							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		30			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	0,0121		1098,00		13,29			
35.8.			0,16	0,0176							
2110-0401-1001		Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2		228				4		
35.9.			5	0,55							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				94		
36.				11734,18	71999	--	844849226	--	844849226	--	912437164
	2301-0501 -1329 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 710х42,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	67587938	
37.				179,78	54094	--	9725019	--	9725019	--	10503021
	2301-0501 -1328 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 630х37,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	778002	
38.				30,3	28769	--	871701	--	871701	--	941437
	2301-0501 -1325 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 450х26,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	69736	
39.				70,7	14104	--	997153	--	997153	--	1076925
	2301-0501 -1322 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 315х18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	79772	
40.				20,2	7221	--	145864	--	145864	--	157533
	2301-0501	-Труба полиэтиленовая	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1319 РСНБ РК 2015	для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001			--	--	--	--	--	11669	
41.				212,1	1730	--	366933	--	366933	--	396288
	2301-0501 -1313 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	29355	
42.				16,16	589	--	9518	--	9518	--	10280
	2301-0501 -1310 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	761	
43.				111,1	176	--	19554	--	19554	--	21118
	2301-0501 -1305 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 32х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1564	
44.				2632842,47			897799		--		1582719
	1122-0501 -0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 1000 мм. Укладка /Футляр/	км трубопровода	0,341	1413970,47		482164		567681		
					---	---	---	---	---	---	
					1218872	462698,54	415635	157780	--	117238	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см									
44.1.			1208	411,93							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009		415635				
44.2.			474,08	161,66							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.3.			332	113,212							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		402469			
			332	113,212							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		104041,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.4.			3,13	1,06733							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		4279			
			3,13	1,06733							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		1401,40			
44.5.			4,25	1,44925							
3304-0201-0102		Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч			4140		6000			
			4,25	1,44925							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		1902,87			
44.6.			79	26,939							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		2074			
44.7.			134,7	45,9327							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		65638			
			134,7	45,9327							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		50434,10			
44.8.			4,25	1,44925							
3302-0201-0102		Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч			1176		1704			
45.				341	150748	--	51405068	--	51405068	--	55517473
	2301-0501-1332 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 1000х59,3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	4112405	
46.				5804484,84		2375195		65224			3825842
				0,4092	3690580,44		1510186			1167251	
	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		1954510	926823,96	799785	379256	--	283396	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
46.1.			1622	663,72							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205		799785				
46.2.			697,86	285,56							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46.3.			463,86	189,811512							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		918878			
			463,86	189,811512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		249222,52			
46.4.			15,18	6,211656							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		34382			
			15,18	6,211656							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		9746,09			
46.5.			114	46,6488							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		484821			
			114	46,6488							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		73191,97			
46.6.			148,5	60,7662							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		1762			
46.7.			77,5	31,713							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		2442			
46.8.			75,4	30,85368							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		6202			
46.9.			103,87	42,503604							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		60738			
			103,87	42,503604							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		46668,96			
46.10.			0,95	0,38874							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		962			
			0,95	0,38874							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		426,84			
46.11.			140	57,288							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				32139		
46.12.			0,32	0,130944							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				5293		
46.13.			0,32	0,130944							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				27792		
47.				409,2	87634	--	35859833	--	35859833	--	38728619
2301-0201-0315 РСНБ РК 2015		-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	2868787	
48.				341	2556,23	19,68	871673	6711	400684	462008	1440375
1122-1401-0311 РСНБ РК 2015		-Трубы стальные диаметром 700 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенный в футляре		1361,52	7,03	464278	2396	--	106694	
		Состав работ:									
		1. Установка и разборка такелажных приспособлений									
		2. Установка диэлектрических скользящих опор									
		3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
48.1.			1,24	422,84							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		464278				
48.2.			0,0064	2,18							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
48.3.			0,32	109,12							
3105-0402-0204		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч			12		1309			
48.4.			0,0064	2,1824							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5401			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0064 чел-ч	2,1824		1098,00		2396,28			
48.5.			0,00369	1,25829							
2105-0302-0104		Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.)	кг		242				305		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70									
48.6.			0,000266	0,090706							
2113-0702-1101		Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т		342678				31083		
48.7.			1,73	589,93							
2113-0816-2304		Резина листовая вулканизованная цветная	кг		626				369296		
49.				0,0115	700391,12	212966,76	8054	2449	616	5702	14857
	1122-0301 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		433800	67068,33	4989	771	--	1101	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
49.1.			360	4,14							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205,07		4989				
49.2.			51,53	0,5926							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			21,75	0,250125							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		1211			
			21,75	0,250125							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		328,41			
49.4.			1,54	0,01771							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		98			
			1,54	0,01771							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		27,79			
49.5.			10,8	0,1242							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		815			
			10,8	0,1242							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		194,87			
49.6.			24,75	0,284625							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.7.			20	0,23							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		18			
49.8.			3,5	0,04025							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		8			
49.9.			17,09	0,196535							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		281			
			17,09	0,196535							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		215,80			
49.10.			0,35	0,004025							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10			
			0,35	0,004025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4,42			
49.11.			40	0,46							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				258		
49.12.			0,2	0,0023							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				93		
49.13.			0,08	0,00092							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				195		
49.14.			36	0,414							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				70		
50.				0,02	396914,51	75534,96	7938	1511	306	6578	15678
					---	---	---	---	---	---	
1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10		-Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		306070	26161,05	6121	523	--	1161	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
50.1.			254	5,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1204,92		6121				
50.2.			21,14	0,4228							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			11,79	0,2358							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		1142			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	11,79 чел-ч	0,2358		1313,00		309,61			
50.4.			0,88	0,0176							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		97			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,88 чел-ч	0,0176		1569,00		27,61			
50.5.			12,36	0,2472							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		7			
50.6.			8	0,16							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		12			
50.7.			1,5	0,03							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		6			
50.8.			8,27	0,1654							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		236			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	8,27 чел-ч	0,1654		1098,00		181,61			
50.9.			0,2	0,004							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,2	0,004							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4,39			
50.10.			0,18	0,0036							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				146		
50.11.			0,03	0,0006							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				127		
50.12.			9,8	0,196							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				33		
51.				0,01	378545,05	61478,97	3785	615	121	3223	7569
	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		304865	20680,94	3049	207	--	561	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
51.1.			253	2,53							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205,14		3049				
51.2.			16,57	0,1657							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			9,64	0,0964							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		467			
			9,64	0,0964							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		126,57			
51.4.			0,88	0,0088							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		49			
			0,88	0,0088							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		13,81			
51.5.			8,26	0,0826							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные	маш.-ч			29		2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		электрические									
51.6.			8	0,08							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		6			
51.7.			1,2	0,012							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		2			
51.8.			5,86	0,0586							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		84			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,86 чел-ч	0,0586		1098,00		64,34			
51.9.			0,19	0,0019							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,19 чел-ч	0,0019		1098,00		2,09			
51.10.			0,18	0,0018							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				73		
51.11.			0,02	0,0002							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				42		
51.12.			4	0,04							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				7		
52.				11,546	4315	--	49821	--	49821	--	53807
	2301-0201 -0219 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	3986	
53.				20,08	1760	--	35341	--	35341	--	38168
	2301-0201 -0170 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	2827	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54.				10,04	655	--	6576	--	6576	--	7102
	2301-0201 -0127 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/38х3/	м		--	--	--	--	--	526	
55.				123	82130	--	10101990	--	10101990	--	10910149
	2302-0302 -8025 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 630, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	808159	
56.				1	53178	--	53178	--	53178	--	57432
	2302-0302 -8022 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 450, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	4254	
57.				3	13912	--	41736	--	41736	--	45075
	2302-0302 -8019 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	3339	
58.				2	5416	--	10832	--	10832	--	11699
	2302-0302 -8016 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	867	
59.				28	1485	--	41580	--	41580	--	44906
	2302-0302 -8010 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	3326	
60.				2	755	--	1510	--	1510	--	1631
	2302-0302 -8007 РСНБ РК 2015	-Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	121	
61.				0,0018	880709,32	451324,76	1585	812	34	951	2740
	1122-0801 -0105 РСНБ РК 2015	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей		410575,1	123345,05	739	222	--	203	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 1	Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
61.1.			312,7	0,5629							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1312,94		739				
61.2.			94,3	0,1697							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
61.3.			92,11	0,165798							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		803			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	92,11 чел-ч	0,165798		1313,00		217,69			
61.4.			2,19	0,003942							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,19 чел-ч	0,003942		1098,00		4,33			
61.5.			0,09	0,000162							
2113-0812-1046		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		208994				34		
62.				2	722	--	1444	--	1444	--	1560
2302-0103-3415 РСНБ РК 2015		-Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.		--	--	--	--	--	116	
63.				11,5809	25866,89	18546,29	299562	214783	--	91054	421866
1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3,		-Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля		7320,6	3599,5	84779	41685	--	31249	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=0,3									
		Состав работ:									
		1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы)									
		2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее									
		3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах									
63.1.			6,3	72,96							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч		1162		84779				
63.2.			9,04	104,69							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
63.3.			1,32	15,286788							
3204-0202-0201		Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			9406		143788			
			1,32	15,286788							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		23984,97			
63.4.			1,392	16,120613							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3262		52585			
			1,392	16,120613							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		17700,43			
63.5.			1,392	16,120613							
3204-0203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч			1142		18410			
64.				77,206	12709,02	--	981212	--	981212	--	1059709
п-л ТОО"ODZI COMPAnУ"		-Лента детекционная "Внимание водопровод" ЛСВ-200	рул.		--	--	--	--	--	78497	
65.				124	32379	--	4014996	--	4014996	--	4336196
2302-0103-0221 РСНБ РК 2015		-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	321200	
66.				1	16937	--	16937	--	16937	--	18292
2302-0103-0218 РСНБ РК 2015		-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.		--	--	--	--	--	1355	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.				3	9596	--	28788	--	28788	--	31091
	2302-0103 -0216 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.		--	--	--	--	--	2303	
68.				2	5598	--	11196	--	11196	--	12092
	2302-0103 -0213 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.		--	--	--	--	--	896	
69.				30	2267	--	68010	--	68010	--	73451
	2302-0103 -0210 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.		--	--	--	--	--	5441	
70.				2	1151	--	2302	--	2302	--	2486
	2302-0103 -0207 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.		--	--	--	--	--	184	
71.				45	21470,41	16380,62	966168	737128	25788	372332	1445580
	1122-1201 -0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец		4516,72	3840,9	203252	172841	--	107080	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
71.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	3,44 чел-ч	154,8	1313		203252				
71.2.		3 Затраты труда машинистов	2,46 чел-ч	110,7							
71.3.	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	2,42 маш.-ч	108,9		6565		714929			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2,42	108,9							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		170864,10			
71.4.			2,12	95,4							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		17744			
71.5.			0,04	1,8							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		4455			
			0,04	1,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1976,40			
71.6.			0,0027	0,1215							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				25788		
72.				3	4598,68	422,07	13796	1266	1146	11368	27177
	1122-1201 -0110 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец		3794,57	32,94	11384	99	--	2013	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
72.1.			2,89	8,67							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313,03		11384				
72.2.			0,03	0,09							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
72.3.			1,87	5,61							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		1043			
72.4.			0,03	0,09							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		223			
			0,03	0,09							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		98,82			
72.5.			0,0018	0,0054							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				1146		
73.				5	3869,35	363,84	19347	1819	1444	16032	38209
	1122-1201 -0108 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец		3216,85	21,96	16084	110	--	2830	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
73.1.			2,45	12,25							
		1 Затраты труда	чел-ч		1312,98		16084				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 5)									
73.2.			0,02	0,1							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
73.3.			1,69	8,45							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		1572			
73.4.			0,02	0,1							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		248			
			0,02	0,1							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		109,80			
73.5.			0,00136	0,0068							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				1443		
74.				2	2200,28	199,59	4401	399	247	3739	8791
1122-1201 -0106 РСНБ РК 2015		-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец		1877,59	10,98	3755	22	--	651	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
74.1.			1,43	2,86							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1312,94		3755				
74.2.			0,01	0,02							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
74.3.			0,94	1,88							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		350			
74.4.			0,01	0,02							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		50			
			0,01	0,02							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		21,96			
74.5.			0,00058	0,00116							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				246		
75.				3	1394,7	119,61	4184	359	280	3542	8344
1122-1201 -0105 РСНБ РК 2015		-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец		1181,7	10,98	3545	33	--	618	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75.1.			0,9	2,7							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1312,96		3545				
75.2.			0,01	0,03							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
75.3.			0,51	1,53							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		285			
75.4.			0,01	0,03							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		74			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,03		1098,00		32,94			
75.5.			0,00044	0,00132							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				280		
76.				33	916,31	66,96	30238	2210	2031	25737	60454
1122-1201 -0103 РСНБ РК 2015		-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец		787,8	--	25997	--	--	4478	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
76.1.			0,6	19,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1312,98		25997				
76.2.			0,36	11,88							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		2210			
76.3.			0,00029	0,00957							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				2031		
77.				6	700,89	50,22	4205	301	280	3588	8416
1122-1201 -0102 РСНБ РК 2015		-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец		603,98	--	3624	--	--	623	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
77.1.			0,46	2,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313,04		3624				
77.2.			0,27	1,62							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой	маш.-ч			186		301			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварки									
77.3.			0,00022	0,00132							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				280		
78.				2	474,86	33,48	950	67	43	832	1924
1122-1201 -0101 РСНБ РК 2015		-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец		420,16	--	840	--	--	143	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
78.1.			0,32	0,64							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1312,5		840				
78.2.			0,18	0,36							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		67			
78.3.			0,0001	0,0002							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				42		
79.				45	32379	--	1457055	--	1457055	--	1573619
2302-0103 -0221 РСНБ РК 2015		-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	116564	
80.				3	16937	--	50811	--	50811	--	54876
2302-0103 -0218 РСНБ РК 2015		-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	4065	
81.				5	9596	--	47980	--	47980	--	51818
2302-0103 -0216 РСНБ РК 2015		-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	3838	
82.				2	5598	--	11196	--	11196	--	12092
2302-0103 -0213 РСНБ РК 2015		-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	896	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83.				3	3934	--	11802	--	11802	--	12746
	2302-0103 -0212 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	944	
84.				33	2267	--	74811	--	74811	--	80796
	2302-0103 -0210 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	5985	
85.				6	1764	--	10584	--	10584	--	11431
	2302-0103 -0209 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	847	
86.				2	1151	--	2302	--	2302	--	2486
	2302-0103 -0207 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	184	
87.				2	2965,39	229,32	5931	459	522	5081	11893
	1122-1001 -0102 РСНБ РК 2015	-Вантузы двойные. Установка	шт.		2475,2	90,99	4950	182	--	881	
		Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев									
87.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	2,21 чел-ч	4,42	1119,91		4950				
87.2.		3 Затраты труда машинистов	0,07 чел-ч	0,14							
87.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,03 маш.-ч	0,06		4344		261			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,06		1569,00		94,14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87.4.			0,04	0,08							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		198			
			0,04	0,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		87,84			
87.5.			0,0013	0,0026							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				495		
87.6.			0,03	0,06							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				27		
88.				2	114397	--	228794	--	228794	--	247098
	2304-1011-0105 РСНБ РК 2015	-Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80	шт.		--	--	--	--	--	18304	
89.				7	685	--	4795	--	4795	--	5179
	2304-0501-0213 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.		--	--	--	--	--	384	
90.				26	1194	--	31044	--	31044	--	33528
	2304-0501-0215 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.		--	--	--	--	--	2484	
91.				36	34607,9	15880,94	1245885	571714	93786	718675	2121724
	1122-0901-0112 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 600 мм. Установка	задвижка или клапан		16121,8	4043,04	580385	145549	--	157165	
	Изм. и доп. вып. 1										
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
91.1.			14,9	536,4							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч		1082		580385				
91.2.			2,85	102,6							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.3.			0,31	11,16							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		48479			
			0,31	11,16							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		17510,04			
91.4.			1,63	58,68							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		442154			
			1,63	58,68							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		92068,92			
91.5.			0,91	32,76							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		81081			
			0,91	32,76							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		35970,48			
91.6.			0,0156	0,5616							
2113-0201-0513		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм ГОСТ 1759.0-87	т		145363				81636		
91.7.			0,75	27							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				12150		
92.				3	18917,55	9337,38	56753	28012	3761	32424	96310
	1122-0901 -0110 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка	задвижка или клапан		8326,8	2590,26	24980	7771	--	7134	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
92.1.			8,1	24,3							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,98		24980				
92.2.			1,81	5,43							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
92.3.			0,17	0,51							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		2215			
			0,17	0,51							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		800,19			
92.4.			1,11	3,33							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		21861			
			1,11	3,33							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5224,77			
92.5.			0,53	1,59							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3935			
			0,53	1,59							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1745,82			
92.6.			0,0062	0,0186							
2113-0201-0512		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 24 мм ГОСТ 1759.0-87	т		165866				3085		
92.7.			0,5	1,5							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				675		
93.				4	12486,42	6270,38	49946	25082	3112	28444	84660
1122-0901 -0108 РСНБ РК 2015		-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка	задвижка или клапан		5438,12	1744,62	21752	6978	--	6271	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
93.1.			5,29	21,16							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,98		21752				
93.2.			1,22	4,88							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
93.3.			0,12	0,48							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		2085			
			0,12	0,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		753,12			
93.4.			0,74	2,96							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		19432			
			0,74	2,96							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		4644,24			
93.5.			0,36	1,44							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			2475		3564			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
			0,36	1,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1581,12			
93.6.			0,0033	0,0132							
2113-0201-0511		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194823				2572		
93.7.			0,3	1,2							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				540		
94.				2	5549,05	1846,87	11098	3694	1154	7204	19766
1122-0901 -0106 РСНБ РК 2015		-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка	задвижка или клапан		3125,12	513,03	6250	1026	--	1464	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
94.1.			3,04	6,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,96		6250				
94.2.			0,36	0,72							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
94.3.			0,03	0,06							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		261			
			0,03	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		94,14			
94.4.			0,22	0,44							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		2889			
			0,22	0,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		690,36			
94.5.			0,11	0,22							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		545			
			0,11	0,22							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		241,56			
94.6.			0,0025	0,005							
2113-0201-0511		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	т		194823				974		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87									
94.7.			0,2	0,4							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				180		
95.				1	2594,23	173,25	2594	173	474	2004	4966
1122-0901 -0105 РСНБ РК 2015		-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан		1947,37	76,86	1947	77	--	368	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
95.1.			1,93	1,93							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1008,81		1947				
95.2.			0,07	0,07							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
95.3.			0,07	0,07							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		173			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07 чел-ч	0,07		1098,00		76,86			
95.4.			0,0022	0,0022							
2113-0201-0510		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194823				429		
95.5.			0,1	0,1							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				45		
96.				33	1766,87	74,25	58307	2450	10904	45579	112197
1122-0901 -0103 РСНБ РК 2015		-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан		1362,2	32,94	44953	1087	--	8311	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
96.1.			1,4	46,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973,01		44953				
96.2.			0,03	0,99							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
96.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03 маш.-ч	0,99		2475		2450			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,99		1098,00		1087,02			
96.4.	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0015 т	0,0495	190283				9419		
96.5.	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,1 кг	3,3	450				1485		
97.	1122-0901 -0102 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка	задвижка или клапан	3	1727,95 1323,28	74,25 32,94	5184 3970	223 99	991 --	4028 737	9949
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
97.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	1,36 чел-ч	4,08	973,04		3970				
97.2.		3 Затраты труда машинистов	0,03 чел-ч	0,09							
97.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03 маш.-ч	0,09		2475		223			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,09		1098,00		98,82			
97.4.	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0015 т	0,0045	190283				856		
97.5.	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,1 кг	0,3	450				135		
98.	1122-0901 -0101	-Задвижки или клапаны обратные чугунные	задвижка или	4	1055,72 856,24	24,75 10,98	4223 3425	99 44	699 --	3434 613	8270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	диаметром 50 мм. Установка	клапан								
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
98.1.			0,88	3,52							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973,01		3425				
98.2.			0,01	0,04							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
98.3.			0,01	0,04							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		99			
			0,01	0,04							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		43,92			
98.4.			0,0008	0,0032							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				609		
98.5.			0,05	0,2							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				90		
99.				36	4382236	--	157760496	--	--	--	157760496
5101-0102 -1706	РСНБ РК 2015	-Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 600, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.		--	--	--	--	157760496	--	
100.				3	1290951	--	3872853	--	--	--	3872853
5101-0102 -1703	РСНБ РК 2015	-Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 400, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.		--	--	--	--	3872853	--	
101.				4	553996	--	2215984	--	--	--	2215984
5101-0102		-Задвижки фланцевые с	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1701 РСНБ РК 2015	обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 300, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002			--	--	--	--	2215984	--	
102.	2304-0102 -1508 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	2	262705 --	-- --	525410 --	-- --	525410 --	-- 42033	567443
103.	2304-0102 -1507 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	1	146964 --	-- --	146964 --	-- --	146964 --	-- 11757	158721
104.	2304-0102 -1505 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	33	79334 --	-- --	2618022 --	-- --	2618022 --	-- 209442	2827464
105.	2304-0102 -1504 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	3	66328 --	-- --	198984 --	-- --	198984 --	-- 15919	214903
106.				4	50069	--	200276	--	200276	--	216298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0102 -1502 РСНБ РК 2015	-Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.		--	--	--	--	--	16022	
107.	1122-1201 -0108 РСНБ РК 2015	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка/Подставка пожарная/	фланец	49	3869,35 3216,85	363,84 21,96	189598 157626	17828 1076	14144 --	157115 27737	374450
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев									
107.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	2,45 чел-ч	120,05	1313		157626				
107.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02 чел-ч	0,98							
107.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	1,69 маш.-ч	82,81		186		15403			
107.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02 маш.-ч	0,98		2475		2426			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02 чел-ч	0,98		1098,00		1076,04			
107.5.	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00136 т	0,06664	212247				14144		
108.	2302-0803 -1305 РСНБ РК 2015	-Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 300 ГОСТ 5525-88	шт.	49	127383 --	--	6241767 --	--	6241767 --	-- 499341	6741108
109.	1122-1001 -0103 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные. Установка	шт.	49	2393,5 1672,58	161,13 64,32	117282 81956	7895 3152	27431 --	84257 16123	217662
		Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109.1.			1,82	89,18							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919		81956				
109.2.			0,05	2,45							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
109.3.			0,02	0,98							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		4257			
			0,02	0,98							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		1537,62			
109.4.			0,03	1,47							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3638			
			0,03	1,47							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1614,06			
109.5.			0,0028	0,1372							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				26107		
109.6.			0,06	2,94							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				1323		
110.				1	62923	--	62923	--	62923	--	67957
2303-0103-0905 РСНБ РК 2015		-Гидранты пожарные подземные Н 1500 мм ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	5034	
111.				2	69489	--	138978	--	138978	--	150096
2303-0103-0906 РСНБ РК 2015		-Гидранты пожарные подземные Н 1750 мм ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	11118	
112.				15	72356	--	1085340	--	1085340	--	1172167
2303-0103-0907 РСНБ РК 2015		-Гидранты пожарные подземные Н 2000 мм ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	86827	
113.				10	75344	--	753440	--	753440	--	813715
2303-0103-0908 РСНБ РК 2015		-Гидранты пожарные подземные Н 2250 мм ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	60275	
114.				4	80515	--	322060	--	322060	--	347825
2303-0103-0909 РСНБ РК 2015		-Гидранты пожарные подземные Н 2500 мм ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	25765	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
115.				13	86067	--	1118871	--	1118871	--	1208381
	2303-0103 -0910 РСНБ РК 2015	-Гидранты пожарные подземные Н 2750 мм ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	89510	
116.				3	928476	--	2785428	--	2785428	--	3008262
	2303-0103 -1011 РСНБ РК 2015	-Гидрант пожарный подземный Н 3250 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	222834	
117.				1	1024065	--	1024065	--	1024065	--	1105990
	2303-0103 -1013 РСНБ РК 2015	-Гидрант пожарный подземный Н 3750 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.		--	--	--	--	--	81925	
118.				2	1344,44	74,25	2689	149	340	2243	5327
	1122-0901 -0201 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан		1099,96	32,94	2200	66	--	395	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
118.1.			1,07	2,14							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,04		2200				
118.2.			0,03	0,06							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
118.3.			0,03	0,06							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		149			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,06		1098,00		65,88			
118.4.			0,0008	0,0016							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				304		
118.5.			0,04	0,08							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				36		
119.				2	975353,14	--	1950706	--	--	--	1950706
	п-л ТОО"VK SYsTEM"	-Полнопроходной комбинированный противогидроударный	шт		--	--	--	--	1950706	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		воздушный клапан Ду80 Ру16. Модель-D60NS. Завод изготовитель Ari									
120.				7	238	--	1666	--	1666	--	1799
	2302-0401 -0408 РСНБ РК 2015	-Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 32х1 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	133	
121.				15,755264	3616,2	111,18	56974	1752	52528	3054	64831
	1110-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Щиты. Укладка над подпольными каналами/крышка для утепления колодца/	м2		171,02	44,38	2694	699	--	4802	
		Состав работ: 1. Укладка щитов подпольных каналов с пристрожкой и пригонкой по месту									
121.1.				0,233	3,67						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч		733,86		2694				
121.2.				0,0345	0,5436						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
121.3.				0,0138	0,217423						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		944			
				0,0138	0,217423						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		341,14			
121.4.				0,0207	0,326134						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		807			
				0,0207	0,326134						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		358,10			
121.5.				1	15,755264						
2701-0101-0102		Щиты настила	м2		3334				52528		
122.				0,0061	880709,32	451324,76	5372	2753	114	3224	9284
	1122-0801 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей		410575,1	123345,05	2505	752	--	688	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
122.1.				312,7	1,91						
		1 Затраты труда	чел-ч		1313,26		2505				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 5)									
122.2.		3 Затраты труда машинистов	94,3 чел-ч	0,5752							
122.3.	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	92,11 маш.-ч	0,561871		4841		2720			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	92,11 чел-ч	0,561871		1313,00		737,74			
122.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	2,19 маш.-ч	0,013359		2475		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,19 чел-ч	0,013359		1098,00		14,67			
122.5.	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,09 т	0,000549	208994				115		
123.	2302-0101-0233 РСНБ РК 2015	-Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) /45°/	1 шт.		3880 --	-- --	3880 --	-- --	3880 --	-- 310	4190
124.	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	-Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	2 шт.		1220,53 417,73	802,8 208,27	2441 835	1606 417	-- --	1239 294	3975
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
124.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,414 чел-ч	0,828	1008,45		835				
124.2.		3 Затраты труда машинистов	0,226 чел-ч	0,452							
124.3.	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,224 маш.-ч	0,448		3555		1593			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,224 чел-ч	0,448		919,00		411,71			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124.4.			0,001	0,002							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		8			
			0,001	0,002							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		2,63			
124.5.			0,001	0,002							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5			
			0,001	0,002							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2,20			
125.				2	13473	--	26946	--	26946	--	29102
2302-0302 -2416 РСНБ РК 2015		-Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010/собственного изготовления Ф225х13,4/	шт.		--	--	--	--	--	2156	
126.				2	1220,53	802,8	2441	1606	--	1239	3975
1122-0801 -0201 РСНБ РК 2015		-Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.		417,73	208,27	835	417	--	294	
		Состав работ:									
		1. Установка фасонных частей на готовое основание									
		2. Соединение с трубопроводом сваркой									
126.1.			0,414	0,828							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1008,45		835				
126.2.			0,226	0,452							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
126.3.			0,224	0,448							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		1593			
			0,224	0,448							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		411,71			
126.4.			0,001	0,002							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		8			
			0,001	0,002							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		2,63			
126.5.			0,001	0,002							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5			
			0,001	0,002							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2,20			
127.				2	54094	--	108188	--	108188	--	116843
	2301-0501-1328 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 630х37,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	8655	
128.				0,0061	880709,32	451324,76	5372	2753	114	3224	9284
	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей		410575,1	123345,05	2505	752	--	688	
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
128.1.				312,7	1,91						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313,26		2505				
128.2.				94,3	0,5752						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
128.3.				92,11	0,561871						
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		2720			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		92,11	0,561871						
			чел-ч			1313,00		737,74			
128.4.				2,19	0,013359						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		2,19	0,013359						
			чел-ч			1098,00		14,67			
128.5.				0,09	0,000549						
2113-0812-1046		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		208994				115		
129.				1	3880	--	3880	--	3880	--	4190
	2302-0101-0233 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт.		--	--	--	--	--	310	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		17375-2001)									
130.				0,228	944824,57	394910,83	215420	90040	81164	66602	304584
	1122-0801 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Фасонные части стальные т сварные диаметром 300-800 мм /тройник/. Установка	фасонных частей		193930,1	101136,25	44216	23059	--	22562	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание									
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов									
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
130.1.				147,7	33,68						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313		44216				
130.2.				74,55	17						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
130.3.				58,13	13,25364						
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		64161			
				58,13	13,25364						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		17402,03			
130.4.				14,4	3,2832						
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		24739			
				14,4	3,2832						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5151,34			
130.5.				2,02	0,46056						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1140			
				2,02	0,46056						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		505,69			
130.6.				0,06	0,01368						
2113-0812-1046		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		208994				2859		
130.7.				1	0,228						
2302-1199-9910		Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т		343444				78305		
131.					1224153,32		1836		543		2839
				0,0015		451324,76		677		793	
	1122-0801 -0105 РСНБ РК 2015	-Фасонные части стальные т сварные диаметром 100-250 мм. Установка/заглушка	фасонных частей		410575,1	123345,05	616	185	--	210	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изм. и доп. вып. 1 Ф159х4,5/									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу									
131.1.			312,7	0,4691							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч		1313,29		616				
131.2.			94,3	0,1414							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
131.3.			92,11	0,138165							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		669			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	92,11 чел-ч	0,138165		1313,00		181,41			
131.4.			2,19	0,003285							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,19 чел-ч	0,003285		1098,00		3,61			
131.5.			0,09	0,000135							
2113-0812-1046		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		208994				28		
131.6.			1	0,0015							
2302-1199-9910		Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т		343444				515		
132.			270		1220,53	802,8	329543	216757	--	167328	536621
1122-0801 -0201 РСНБ РК 2015		-Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.		417,73	208,27	112786	56232	--	39750	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
132.1.			0,414	111,78							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009		112786				
132.2.			0,226	61,02							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
132.3.			0,224	60,48							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		215006			
			0,224	60,48							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		55581,12			
132.4.			0,001	0,27							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		1082			
			0,001	0,27							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		354,51			
132.5.			0,001	0,27							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		668			
			0,001	0,27							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		296,46			
133.				342	1730	--	591660	--	591660	--	638993
	2301-0501 -1313 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м		--	--	--	--	--	47333	
134.				2	49516	--	99032	--	99032	--	106955
	2302-0302 -1019 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	7923	
135.				2	1774	--	3548	--	3548	--	3832
	2302-0302 -1010 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	284	
136.				2	957	--	1914	--	1914	--	2067
	2302-0302 -1007 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	153	
137.				174	181284	--	31543416	--	31543416	--	34066889
	2302-0302 -5990 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, DN 710х630, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	2523473	
138.				2	12959	--	25918	--	25918	--	27991
	2302-0303 -1712 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.		--	--	--	--	--	2073	
139.				0,01	875712,31	31234,88	8757	312	6285	2144	11773
	1122-0601 -0301	Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм.	км трубопро		215992	587,24	2160	6	--	872	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	вода								
		Состав работ:									
		1. Очистка изолируемых поверхностей									
		2. Покрытие грунтовкой									
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм									
		4. Наложение слоя стеклохолста									
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом									
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм									
		7. Наружная обертка бумагой оберточной									
139.1.			203	2,03							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,04		2160				
139.2.			0,3984	0,004							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
139.3.			0,1	0,001							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		4			
			0,1	0,001							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1,10			
139.4.			29,84	0,2984							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		300			
			0,2984	0,002984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		4,77			
139.5.			69,1	0,691							
3105-0402-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			11		8			
139.6.			1730	17,3							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				4602		
139.7.			43	0,43							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				1412		
139.8.			0,37	0,0037							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				63		
139.9.			0,31	0,0031							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				22		
139.10.			0,03	0,0003							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				115		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
139.11.			0,25	0,0025							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				68		
139.12.			1,2	0,012							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				3		
140.					1085739,51		21715		16747		28107
				0,02		31362,65		627		4310	
	1122-0601 -0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		217056	620,18	4341	12	--	2082	
		Состав работ:									
		1. Очистка изолируемых поверхностей									
		2. Покрытие грунтовкой									
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм									
		4. Наложение слоя стеклохолста									
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом									
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм									
		7. Наружная обертка бумагой оберточной									
140.1.			204	4,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,97		4341				
140.2.			0,4284	0,0086							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
140.3.			0,13	0,0026							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		11			
			0,13	0,0026							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2,85			
140.4.			29,84	0,5968							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		601			
			0,2984	0,005968							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		9,55			
140.5.			69,1	1,382							
3105-0402-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			11		15			
140.6.			2310	46,2							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ	кг		266				12289		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30693-2000									
140.7.			58	1,16							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				3809		
140.8.			0,5	0,01							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				171		
140.9.			0,31	0,0062							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				43		
140.10.			0,038	0,00076							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				292		
140.11.			0,25	0,005							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				136		
140.12.			1,2	0,024							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				5		
141.					2197998,31	189001,88	30552	2627	24139	4192	37524
	1122-0601 -0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0139	272384	32260,7	3786	448	--	2780	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной									
141.1.			256	3,56							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,96		3786				
141.2.			20,63	0,2867							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
141.3.			0,25	0,003475							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		15			
			0,25	0,003475							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3,82			
141.4.			19,8	0,27522							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		1807			
			19,8	0,27522							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		431,82			
141.5.			57,5	0,79925							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		805			
			0,575	0,0079925							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		12,79			
141.6.			4,33	0,060187							
3105-0402-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			11		0,66			
141.7.			4830	67,137							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				17858		
141.8.			120	1,668							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				5478		
141.9.			1,04	0,014456							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				247		
141.10.			0,31	0,004309							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				30		
141.11.			0,08	0,001112							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				427		
141.12.			0,25	0,003475							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				95		
141.13.			1,2	0,01668							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				4		
142.					2901787,75		48170		39723		57901
				0,0166		213054,24		3537		5442	
	1122-0601 -0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		295792	35364,68	4910	587	--	4289	
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной									
142.1.			278	4,61							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1063,97		4910				
142.2.			22,63	0,3756							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
142.3.			0,34	0,005644							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		24			
			0,34	0,005644							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		6,20			
142.4.			21,6	0,35856							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		2354			
			21,6	0,35856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		562,58			
142.5.			68,81	1,142246							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		1150			
			0,6881	0,0114225							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		18,28			
142.6.			46,41	0,770406							
3105-0402-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			11		8			
142.7.			6630	110,058							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				29275		
142.8.			168	2,7888							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				9158		
142.9.			1,44	0,023904							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				409		
142.10.			0,31	0,005146							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				36		
142.11.			0,114	0,001892							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				727		
142.12.			0,25	0,00415							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				113		
142.13.			1,2	0,01992							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				4		
143.					4211580,23		168463		142331		200137
				0,04		273446,59		10938		16849	
	1122-0601 -0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		379848	45622,05	15194	1825	--	14825	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной									
143.1.			357	14,28							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		15194				
143.2.			29,21	1,17							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
143.3.			0,51	0,0204							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		87			
			0,51	0,0204							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		22,40			
143.4.			27,83	1,1132							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		7308			
			27,83	1,1132							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		1746,61			
143.5.			87,3	3,492							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		3516			
			0,873	0,03492							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		55,87			
143.6.			59,95	2,398							
3105-0402-0203		Лебедки ручные и	маш.-ч			11		26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)									
143.7.			9880	395,2							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				105123		
143.8.			250	10							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				32840		
143.9.			2,14	0,0856							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				1464		
143.10.			0,31	0,0124							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				87		
143.11.			0,165	0,0066							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				2534		
143.12.			0,25	0,01							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				272		
143.13.			1,2	0,048							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				11		
144.				0,0009	5141703,2	677382,73	4628	610	3723	437	5470
	1122-0601 -0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		327398	163390,01	295	147	--	405	
		Состав работ:									
		1. Очистка изолируемых поверхностей									
		2. Покрытие грунтовкой									
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм									
		4. Наложение слоя стеклохолста									
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом									
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм									
		7. Наружная обертка бумагой оберточной									
144.1.			313	0,2817							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1047,21		295				
144.2.			111,03	0,0999							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
144.3.			0,59	0,000531							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,59	0,000531	4259		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		0,58			
144.4.				68,43	0,061587						
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		404			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	68,43	0,061587	1569,00		96,63			
144.5.				73,43	0,066087						
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч	0,7343	0,0006609	1600,00		1,06			
144.6.				6,32	0,005688						
3204-0106-0102		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч			6719		38			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	12,64	0,011376	1313,00		14,94			
144.7.				14,32	0,012888						
3204-0106-0303		Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч			6326		82			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	28,64	0,025776	1313,00		33,84			
144.8.				1,69	0,001521						
3204-0108-0801		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч			11024		17			
144.9.				11500	10,35						
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				2753		
144.10.				290	0,261						
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				857		
144.11.				2,48	0,002232						
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				38		
144.12.				0,25	0,000225						
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				2		
144.13.				0,19	0,000171						
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				66		
144.14.				0,3	0,00027						
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для	м3		27229				7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88									
144.15.			1,2	0,00108							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				0,24		
145.					5833274,71		24500		19755		28988
				0,0042		744872,8		3128		2341	
	1122-0601 -0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		384928	178056,41	1617	748	--	2147	
		Состав работ:									
		1. Очистка изолируемых поверхностей									
		2. Покрытие грунтовкой									
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм									
		4. Наложение слоя стеклохолста									
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом									
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм									
		7. Наружная обертка бумагой оберточной									
145.1.			368	1,55							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046,2		1617				
145.2.			120,66	0,5068							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
145.3.			0,67	0,002814							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		12			
			0,67	0,002814							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3,09			
145.4.			76,31	0,320502							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		2104			
			76,31	0,320502							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		502,87			
145.5.			83,84	0,352128							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		355			
			0,8384	0,0035213							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		5,63			
145.6.			6,32	0,026544							
3204-0106-0102		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч			6719		178			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	12,64 чел-ч	0,053088		1313,00		69,70			
145.7.			15,1	0,06342							
3204-0106-0303		Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч			6326		401			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	30,2 чел-ч	0,12684		1313,00		166,54			
145.8.			1,69	0,007098							
3204-0108-0801		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч			11024		78			
145.9.			13000	54,6							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				14524		
145.10.			330	1,386							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				4552		
145.11.			2,8	0,01176							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				201		
145.12.			0,25	0,00105							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				7		
145.13.			0,27	0,001134							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				435		
145.14.			0,3	0,00126							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				34		
145.15.			1,2	0,00504							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				1		
146.				0,2372	8482396,59	1183620,83	2012024	280755	1618126	175114	2362110
	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	км трубопровода		476992	268720,21	113143	63740	--	174971	

Состав работ:

1. Очистка изолируемых поверхностей
2. Покрытие грунтовкой
3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4. Наложение слоя стеклохолста									
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом									
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм									
		7. Наружная обертка бумагой оберточной									
146.1.			464	110,06							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		113143				
146.2.			181,31	43,01							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
146.3.			0,96	0,227712							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		970			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,96 чел-ч	0,227712		1098,00		250,03			
146.4.			100,39	23,812508							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		179427			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	100,39 чел-ч	23,812508		1569,00		37361,83			
146.5.			109,83	26,051676							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		26234			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	1,0983 чел-ч	0,2605168		1600,00		416,83			
146.6.			9,48	2,248656							
3204-0106-0103		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			8490		19091			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	18,96 чел-ч	4,497312		1569,00		7056,28			
146.7.			29,95	7,10414							
3204-0106-0304		Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			6819		48443			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	59,9 чел-ч	14,20828		1313,00		18655,47			
146.8.			2,52	0,597744							
3204-0108-0801		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч			11024		6590			
146.9.			18700	4435,64							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				1179880		
146.10.			500	118,6							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				389482		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
146.11.			4,24	1,005728							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				17203		
146.12.			0,25	0,0593							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				415		
146.13.			0,32	0,075904							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				29145		
146.14.			0,3	0,07116							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				1938		
146.15.			1,2	0,28464							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				64		
147.					11354964,68		499618		392721		584941
			0,044			1786975,99		78627		41993	
	1122-0601 -0314 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода		642500	321536,05	28270	14148	--	43329	
		Состав работ:									
		1. Очистка изолируемых поверхностей									
		2. Покрытие грунтовкой									
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм									
		4. Наложение слоя стеклохолста									
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом									
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм									
		7. Наружная обертка бумагой оберточной									
147.1.			625	27,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		28270				
147.2.			216,85	9,54							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
147.3.			1,26	0,05544							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		236			
			1,26	0,05544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		60,87			
147.4.			123,57	5,43708							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		56508			
			123,57	5,43708							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		8530,78			
147.5.			141,89	6,24316							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		6287			
			1,4189	0,0624316							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		99,89			
147.6.			9,85	0,4334							
3204-0106-0103		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			8490		3680			
			19,7	0,8668							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1569,00		1360,01			
147.7.			35,45	1,5598							
3204-0106-0304		Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			6819		10636			
			70,9	3,1196							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1313,00		4096,03			
147.8.			2,64	0,11616							
3204-0108-0801		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч			11024		1281			
147.9.			24400	1073,6							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				285578		
147.10.			660	29,04							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				95367		
147.11.			5,24	0,23056							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				3944		
147.12.			0,25	0,011							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				77		
147.13.			0,43	0,01892							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				7265		
147.14.			0,4	0,0176							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				479		
147.15.			1,2	0,0528							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2		225				12		
148.					12923790,93		5288415		4113830		6191937
	1122-0601	-Трубопроводы стальные	км	0,4092		2147758,76		878863		444860	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0315 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	трубопро вода		722684	375443,3	295722	153631	--	458662	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной									
148.1.			703	287,67							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		295722				
148.2.			253,55	103,75							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
148.3.			1,42	0,581064							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		2475			
			1,42	0,581064							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		638,01			
148.4.			143,12	58,564704							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		608663			
			143,12	58,564704							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		91888,02			
148.5.			239,23	97,892916							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		98578			
			2,3923	0,9789292							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		1566,29			
148.6.			10,76	4,402992							
3204-0106-0103		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			8490		37381			
			21,52	8,805984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1569,00		13816,59			
148.7.			42,55	17,41146							
3204-0106-0304		Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			6819		118729			
			85,1	34,82292							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1313,00		45722,49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148.8.			2,89	1,182588							
3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч				11024		13037			
148.9.			27600	11293,92							
2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг			266				3004183		
148.10.			734	300,3528							
2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2			3284				986359		
148.11.			5,86	2,397912							
2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2			17105				41016		
148.12.			0,25	0,1023							
2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			6994				715		
148.13.			0,49	0,200508							
2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т			383973				76990		
148.14.			0,4	0,16368							
2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3			27229				4457		
148.15.			1,2	0,49104							
2113-0803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м2			225				110		
149.			6,284	21351,35	1171,35	134172	7361	--	118063	272413	
1106-0301 -0409 РСНБ РК 2015	-Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т			20180	465,93	126811	2928	--	20179	
	Состав работ:										
	1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
149.1.			20	125,68							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч			1009		126811				
149.2.			0,36	2,26							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
149.3.			0,15	0,9426							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				4344		4095			
			0,15	0,9426							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		1478,94			
149.4.			0,21	1,31964							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		3266			
			0,21	1,31964							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1448,96			
150.				43,2	60012	--	2592518	--	2592518	--	2799920
	2301-0201 -0308 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76/гильза/	м		--	--	--	--	--	207401	
151.				0,6	39416	--	23650	--	23650	--	25542
	2301-0201 -0268 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м		--	--	--	--	--	1892	
152.				1,2	26487	--	31784	--	31784	--	34327
	2301-0201 -0258 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м		--	--	--	--	--	2543	
153.				0,9	23380	--	21042	--	21042	--	22725
	2301-0201 -0253 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м		--	--	--	--	--	1683	
154.				17,4	8449	--	147013	--	147013	--	158774
	2301-0201 -0232 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м		--	--	--	--	--	11761	
155.				3	4315	--	12945	--	12945	--	13981
	2301-0201 -0219 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м		--	--	--	--	--	1036	
156.				2840733,04		619280		38857			1046924
				0,218	1461106,78		318521		350094		
	1122-0301 -0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		1201385	420771,64	261902	91728	--	77550	
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
156.1.			997	217,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205		261902				
156.2.			320,9	69,96							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
156.3.			195,92	42,71056							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		206762			
			195,92	42,71056							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		56078,97			
156.4.			11,44	2,49392							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		13804			
			11,44	2,49392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3912,96			
156.5.			44,4	9,6792							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		72933			
			44,4	9,6792							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		15186,66			
156.6.			99	21,582							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		626			
156.7.			55	11,99							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		923			
156.8.			41,3	9,0034							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		1810			
156.9.			68,59	14,95262							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		21367			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			68,59	14,95262							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		16417,98			
156.10.			0,55	0,1199							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		297			
			0,55	0,1199							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		131,65			
156.11.			70	15,26							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				8561		
156.12.			0,27	0,05886							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				2379		
156.13.			0,15	0,0327							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				6940		
156.14.			566	123,388							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				20976		
157.					1766910,06		5301		365		9097
			0,003			847673,96		2543		3122	
	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		797710	253591,07	2393	761	--	674	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
157.1.			662	1,99							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1204,93		2393				
157.2.			194,34	0,583							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
157.3.			114,82	0,34446							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79	маш.-ч			4841		1668			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кВт (108 л.с.)									
			114,82	0,34446							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		452,28			
157.4.			1,65	0,00495							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		27			
			1,65	0,00495							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		7,77			
157.5.			31,3	0,0939							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		616			
			31,3	0,0939							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		147,33			
157.6.			66	0,198							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		6			
157.7.			42,5	0,1275							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		10			
157.8.			24,6	0,0738							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		15			
157.9.			46,06	0,13818							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		197			
			46,06	0,13818							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		151,72			
157.10.			0,51	0,00153							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		4			
			0,51	0,00153							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1,68			
157.11.			70	0,21							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4	кг		561				118		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм ГОСТ 2246-70									
157.12.			0,24	0,00072							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				29		
157.13.			0,14	0,00042							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				89		
157.14.			252	0,756							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				129		
158.					1321197,31		15854		1136		27322
				0,012		619187,91		7430		9444	
	1122-0301 -0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		607320	187625,64	7288	2252	--	2024	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
158.1.			504	6,05							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205,03		7288				
158.2.			145,33	1,74							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
158.3.			92,91	1,11492							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		5397			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	92,91 чел-ч	1,11492		1313,00		1463,89			
158.4.			1,65	0,0198							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,65 чел-ч	0,0198		1569,00		31,07			
158.5.			15,5	0,186							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3	маш.-ч			6565		1221			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		т									
			15,5	0,186							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		291,83			
158.6.			49,5	0,594							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		17			
158.7.			35	0,42							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		32			
158.8.			17,4	0,2088							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		42			
158.9.			34,8	0,4176							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		597			
			34,8	0,4176							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		458,52			
158.10.			0,47	0,00564							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		14			
			0,47	0,00564							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		6,19			
158.11.			60	0,72							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				404		
158.12.			0,23	0,00276							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				112		
158.13.			0,13	0,00156							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				331		
158.14.			142	1,704							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				290		
159.				0,012	992688,33	465205,62	11912	5582	893	7038	20466

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		453080	139308,17	5437	1672	--	1516	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
159.1.			376	4,51							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205,01		5437				
159.2.			107,34	1,29							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
159.3.			69,64	0,83568							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		4046			
			69,64	0,83568							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		1097,25			
159.4.			1,65	0,0198							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		110			
			1,65	0,0198							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		31,07			
159.5.			12,1	0,1452							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		953			
			12,1	0,1452							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		227,82			
159.6.			33	0,396							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		11			
159.7.			30	0,36							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		28			
159.8.			7,8	0,0936							
3106-0103-0701		Электрические печи для	маш.-ч			201		19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С									
159.9.			23,52	0,28224							
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч				1429		403			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	23,52 чел-ч		0,28224		1098,00		309,90			
159.10.			0,43	0,00516							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		13			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,43 чел-ч		0,00516		1098,00		5,67			
159.11.			50	0,6							
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг			561				337		
159.12.			0,2	0,0024							
2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3			40423				97		
159.13.			0,13	0,00156							
2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т			212247				331		
159.14.			62,8	0,7536							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3			170				128		
160.				0,0075	700391,12	212966,76	5253	1597	402	3719	9690
1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода			433800	67068,33	3254	503	--	718	
	Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
160.1.			360	2,7							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч			1205,19		3254				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160.2.		3 Затраты труда машинистов	51,53 чел-ч	0,3865							
160.3.	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	21,75 маш.-ч	0,163125		4841		790			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	21,75 чел-ч	0,163125		1313,00		214,18			
160.4.	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	1,54 маш.-ч	0,01155		5535		64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,54 чел-ч	0,01155		1569,00		18,12			
160.5.	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	10,8 маш.-ч	0,081		6565		532			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	10,8 чел-ч	0,081		1569,00		127,09			
160.6.	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	24,75 маш.-ч	0,185625		29		5			
160.7.	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	20 маш.-ч	0,15		77		12			
160.8.	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	3,5 маш.-ч	0,02625		201		5			
160.9.	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	17,09 маш.-ч	0,128175		1429		183			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	17,09 чел-ч	0,128175		1098,00		140,74			
160.10.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,35 маш.-ч	0,002625		2475		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,35 чел-ч	0,002625		1098,00		2,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160.11.			40	0,3							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				168		
160.12.			0,2	0,0015							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				61		
160.13.			0,08	0,0006							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				127		
160.14.			36	0,27							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				46		
161.				0,081	441557,47	97772,45	35766	7920	1493	28827	69761
	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		325350	34139,35	26353	2765	--	5167	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
161.1.			270	21,87							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1204,98		26353				
161.2.			27,65	2,24							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
161.3.			15,17	1,22877							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		5948			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	15,17 чел-ч	1,22877		1313,00		1613,38			
161.4.			1,1	0,0891							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		493			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1,1	0,0891							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		139,80			
161.5.			16,5	1,3365							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		39			
161.6.			12	0,972							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		75			
161.7.			1,8	0,1458							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		29			
161.8.			11,17	0,90477							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		1293			
			11,17	0,90477							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		993,44			
161.9.			0,21	0,01701							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		42			
			0,21	0,01701							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		18,68			
161.10.			0,18	0,01458							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				589		
161.11.			0,04	0,00324							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				688		
161.12.			15,7	1,2717							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				216		
162.				0,005	378545,05	61478,97	1893	307	62	1611	3785
	1122-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		304865	20680,94	1524	103	--	280	
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
162.1.			253	1,26							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1204,74		1524				
162.2.			16,57	0,0829							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
162.3.			9,64	0,0482							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		233			
			9,64	0,0482							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		63,29			
162.4.			0,88	0,0044							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		24			
			0,88	0,0044							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6,90			
162.5.			8,26	0,0413							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		1			
162.6.			8	0,04							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		3			
162.7.			1,2	0,006							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		1			
162.8.			5,86	0,0293							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		42			
			5,86	0,0293							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		32,17			
162.9.			0,19	0,00095							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2			
			0,19	0,00095							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1,04			
162.10. 2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,18 0,0009	40423				36		
162.11. 2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02 0,0001	212247				21		
162.12. 2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	4 0,02	170				3		
163.	2301-0201 -0268 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	218,872	39416 --	-- --	8627059 --	-- --	8627059 --	-- 690165	9317223
164.	2301-0201 -0258 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,012	26487 --	-- --	79779 --	-- --	79779 --	-- 6382	86161
165.	2301-0201 -0244 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,012	13986 --	-- --	168 --	-- --	168 --	-- 13	181
166.	2301-0201 -0232 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,012	8449 --	-- --	101 --	-- --	101 --	-- 8	109
167.	2301-0201 -0218 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,0075	3916 --	-- --	29 --	-- --	29 --	-- 2	32
168.	2301-0201 -0186 РСНБ РК	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм,	м	0,081	2603 --	-- --	211 --	-- --	211 --	-- 17	228

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80									
169.				0,005	1174	--	6	--	6	--	6
	2301-0201 -0145 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	--	
170.				2	1359,3	16,64	2719	33	2034	651	3639
	1116-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м трубопровода		326,11	5,82	652	12	--	270	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
170.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,297 чел-ч	0,594	1097,64		652				
170.2.		3 Затраты труда машинистов	0,005 чел-ч	0,01							
170.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,0008 маш.-ч	0,0016		5798		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,0016		1098,00		1,76			
170.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	0,0014		4344		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,0014		1569,00		2,20			
170.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0035 маш.-ч	0,007		2475		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	0,007		1098,00		7,69			
170.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0115 маш.-ч	0,023		26		0,6			
170.7.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной	0,0017 кг	0,0034	561				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70									
170.8.			0,000001	0,000003							
2113-0701-0102		Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т		628279				2		
170.9.			0,00281	0,00562							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				1		
170.10.			0,0006	0,0012							
2113-0803-0901		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				0,39		
170.11.			0,0053	0,0106							
2204-0603-0102		Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				6		
170.12.			1	2							
2301-1306-0101		Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м		1008				2016		
170.13.			0,0025	0,005							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				0,85		
170.14.			0,0044	0,0088							
2204-0201-0702		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				5		
171.				2	72,95	1,16	146	2	5	136	305
	1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода		69,64	--	139	--	--	23	
		Состав работ:									
		1. Наружный осмотр трубопровода									
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса									
		3. Установка заглушек и манометра									
		4. Наполнение системы водой до заданного давления									
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов									
		6. Окончательная проверка и сдача системы									
		7. Спуск воды из системы									
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
171.1.			0,0501	0,1002							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч		1387,23		139				
171.2.			0,015	0,03							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		2			
171.3.			0,0002	0,0004							
2113-0803-0901		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				0,13		
171.4.			0,0002	0,0004							
2204-0603-0102		Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				0,23		
171.5.			0,01	0,02							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				3		
171.6.			0,0005	0,001							
2204-0201-0702		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				0,56		
172.				0,012	65179	--	782	--	782	--	845
	2302-1101 -0114 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые А-50-(10-40)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	63	
173.				0,012	97770	--	1173	--	1173	--	1267
	2302-1101 -0118 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые А-80-(10-40)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	94	
174.				0,121	119495	--	14459	--	14459	--	15616
	2302-1101 -0120 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые А-100-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	1157	
175.				0,01	188288	--	1883	--	1883	--	2034
	2302-1101 -0126 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	151	
176.				0,007	263116	--	1842	--	1842	--	1989
	2302-1101 -0133 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые А-200-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	147	
177.				0,01	475517	--	4755	--	4755	--	5136
	2302-1101 -0145 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые А-300-(10)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	380	
178.				0,008	757884	--	6063	--	6063	--	6548
	2302-1101 -0338 РСНБ РК	-Прокладки паронитовые Б-400-(10-100)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.		--	--	--	--	--	485	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015										
179.				0,22	1061966	--	233633	--	233633	--	252323
	2302-1101 -0342 РСНБ РК 2015	-Прокладки паронитовые Б-500-(10-63)-ПОН ГОСТ 15180-86/1-600-10-ТКМЩ-С//	1000 шт.		--	--	--	--	--	18691	
180.				638	743,18	2,23	474150	1421	138753	394836	938505
	1107-0515 -0102 РСНБ РК 2015	-Здания кирпичные и крупноблочные. Устройство деформационных вертикальных швов /заделка паклей/	м шва		523,47	0,99	333976	630	--	69519	
		Состав работ:									
		1. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором									
180.1.			0,538	343,24							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		333976				
180.2.			0,0009	0,5742							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
180.3.			0,0009	0,5742							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1421			
			0,0009	0,5742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		630,47			
180.4.			1,07	682,66							
	2110-0401-1404	Пергамин кровельный П-350 ГОСТ 2697-83	м2		84				57343		
180.5.			0,22	140,36							
	2113-0804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг		580				81409		
181.				638	140,5	2,48	89637	1579	47309	48910	149631
	1107-0516 -0101 РСНБ РК 2015	-Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков прокладками на клее в один ряд /пенобар/	м шва		63,87	1,1	40749	701	--	11084	
		Состав работ:									
		1. Промазка и укладка жгута									
181.1.			0,0633	40,39							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009		40749				
181.2.			0,001	0,638							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
181.3.			0,001	0,638							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1579			
			0,001	0,638							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		700,52			
181.4.			0,13	82,94							
2110-0501-1303		Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3 ГОСТ 24064-80	кг		512				42465		
181.5.			0,0105	6,699							
2110-0502-1001		Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг		723				4843		
182.				840	88,32	2,22	74188	1866	41421	21449	103288
	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2015	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		36,79	0,22	30901	184	--	7651	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
182.1.			0,0295	24,78							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч		1247,01		30901				
182.2.			0,0002	0,168							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
182.3.			0,0001	0,084							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		358			
			0,0001	0,084							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		92,23			
182.4.			0,0001	0,084							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			28		2			
182.5.			0,0001	0,084							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		208			
			0,0001	0,084							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		92,23			
182.6.			0,0112	9,408							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			138		1298			
182.7.			0,000015	0,0126							
2113-0704-3101		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		290315				3658		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
182.8.			0,00009	0,0756							
2204-0101-0502		Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		499513				37763		
183.				840	270,73	5,71	227411	4798	195491	19096	266228
1113-0301 -1421 РСНБ РК 2015 К=2		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой/за два раза/	м2		32,29	0,66	27122	553	--	19721	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
183.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,032 чел-ч	26,88	1009		27122				
183.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0003 чел-ч	0,252							
183.3.			0,0002	0,168							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		716			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,168		1098,00		184,46			
183.4.			0,0002	0,168							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			28		5			
183.5.			0,0004	0,336							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		832			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,336		1098,00		368,93			
183.6.			0,028	23,52							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			138		3246			
183.7.			0,000026	0,02184							
2113-0704-3101		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		290315				6340		
183.8.			0,18	151,2							
2204-0201-9908		Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг		1251				189151		
		==Монтажная вставка Ф100 /32компл/==									
184.				32	2532,01	123,75	81024	3960	10285	67850	160785
1122-0901		-Задвижки или клапаны	задвижка								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0202 РСНБ РК 2015	обратные стальные диаметром 100 мм. Установка/монтажна вставка/	или клапан		2086,84	54,9	66779	1757	--	11910	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
184.1.				2,03	64,96						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		66779				
184.2.				0,05	1,6						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
184.3.				0,05	1,6						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3960			
				0,05	1,6						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1756,80			
184.4.				0,0015	0,048						
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				9134		
184.5.				0,08	2,56						
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				1152		
185.				5,28	2603	--	13744	--	13744	--	14843
	2301-0201 -0186 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	1100	
186.				128	2267	--	290176	--	290176	--	313390
	2302-0103 -0210 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	23214	
		==Монтажная вставка Ф150 /1компл/==									
187.				1	4664,38	1600,42	4664	1600	535	2943	8216
	1122-0901 -0203 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка/монтажна вставка/	задвижка или клапан		2528,88	444	2529	444	--	609	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
187.1.			2,46	2,46							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,05		2529				
187.2.			0,31	0,31							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
187.3.			0,03	0,03							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		130			
			0,03	0,03							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		47,07			
187.4.			0,19	0,19							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		1247			
			0,19	0,19							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		298,11			
187.5.			0,09	0,09							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		223			
			0,09	0,09							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		98,82			
187.6.			0,0024	0,0024							
2113-0201-0510		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194823				468		
187.7.			0,15	0,15							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				68		
188.				0,215	4859	--	1045	--	1045	--	1128
	2301-0201-0221 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	84	
189.				4	3934	--	15736	--	15736	--	16995
	2302-0103-0212 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ	шт.		--	--	--	--	--	1259	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		12816-80									
		==Монтажная вставка Ф200 /2компл/==									
190.				2	7017,63	2424,11	14035	4848	1148	9288	25189
	1122-0901 -0204 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка/монтажна вставка/	задвижка или клапан		4019,48	671,49	8039	1343	--	1866	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
190.1.				3,91	7,82						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,01		8039				
190.2.				0,47	0,94						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
190.3.				0,04	0,08						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		348			
				0,04	0,08						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		125,52			
190.4.				0,29	0,58						
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		3808			
				0,29	0,58						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		910,02			
190.5.				0,14	0,28						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		693			
				0,14	0,28						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		307,44			
190.6.				0,0026	0,0052						
2113-0201-0511		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т		194823				1013		
190.7.				0,15	0,3						
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				135		
191.				0,51	8449	--	4309	--	4309	--	4654
	2301-0201 -0232 РСНБ РК	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм,	м		--	--	--	--	--	345	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80									
192.				8	5598	--	44784	--	44784	--	48367
	2302-0103 -0213 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	3583	
		==Монтажная вставка Ф300 /4компл/==									
193.				4	12296,09	4158,37	49184	16633	3068	33773	89594
	1122-0901 -0206 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка/монтажна вставка/	задвижка или клапан		7370,76	1157,85	29483	4631	--	6637	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
193.1.				7,17	28,68						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		29483				
193.2.				0,81	3,24						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
193.3.				0,08	0,32						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		1390			
				0,08	0,32						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		502,08			
193.4.				0,49	1,96						
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		12867			
				0,49	1,96						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3075,24			
193.5.				0,24	0,96						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2376			
				0,24	0,96						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1054,08			
193.6.				0,004	0,016						
2113-0201-0512		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 24 мм	т		165866				2654		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 1759.0-87									
193.7.			0,23	0,92							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				414		
194.				1,14	13986	--	15944	--	15944	--	17220
	2301-0201 -0244 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	1276	
195.				16	9596	--	153536	--	153536	--	165819
	2302-0103 -0216 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	12283	
		==Монтажная вставка Ф400 /3компл/==									
196.				3	19773,29	8171,83	59320	24515	3348	37978	105082
	1122-0901 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка/монтажна вставка/	задвижка или клапан		10485,6	2301,57	31457	6905	--	7784	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
196.1.			10,2	30,6							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,01		31457				
196.2.			1,62	4,86							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
196.3.			0,17	0,51							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		2215			
			0,17	0,51							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		800,19			
196.4.			0,94	2,82							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		18513			
			0,94	2,82							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		4424,58			
196.5.			0,51	1,53							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3787			
			0,51	1,53							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1679,94			
196.6.			0,0065	0,0195							
2113-0201-0513		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм ГОСТ 1759.0-87	т		145363				2835		
196.7.			0,38	1,14							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				513		
197.				0,9	26487	--	23838	--	23838	--	25745
	2301-0201 -0258 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	1907	
198.				12	16937	--	203244	--	203244	--	219504
	2302-0103 -0218 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	16260	
		==Монтажная вставка Ф600 /74компл/==									
199.				74	38846,33	16282,44	2874628	1204901	178716	1778846	5025752
	1122-0901 -0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм. Установка/монтажна вставка/	задвижка или клапан		20148,8	4132,47	1491011	305803	--	372278	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
199.1.			19,6	1450,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		1491011				
199.2.			2,91	215,34							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
199.3.			0,31	22,94							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		99651			
			0,31	22,94							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		35992,86			
199.4.			1,68	124,32							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		936751			
			1,68	124,32							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		195058,08			
199.5.			0,92	68,08							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		168498			
			0,92	68,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		74751,84			
199.6.			0,0155	1,147							
2113-0201-0515		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т		139554				160068		
199.7.			0,56	41,44							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				18648		
200.				22,2	39416	--	875035	--	875035	--	945038
	2301-0201 -0268 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	70003	
201.				296	32379	--	9584184	--	9584184	--	10350919
	2302-0103 -0221 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	766735	
		==Монтажная вставка Ф80 /1компл/==									
202.				1	2532,01	123,75	2532	124	321	2120	5025
	1122-0901 -0202 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан		2086,84	54,9	2087	55	--	372	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
202.1.			2,03	2,03							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1028,08		2087				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 3,6)									
202.2.			0,05	0,05							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
202.3.			0,05	0,05							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		124			
			0,05	0,05							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		54,90			
202.4.			0,0015	0,0015							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				285		
202.5.			0,08	0,08							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				36		
203.				0,155	1760	--	273	--	273	--	295
	2301-0201 -0170 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	22	
204.				4	1764	--	7056	--	7056	--	7620
	2302-0103 -0209 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	564	
		==Монтажная вставка Ф50 /2компл/==									
205.				2	1344,44	74,25	2689	149	340	2243	5327
	1122-0901 -0201 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан		1099,96	32,94	2200	66	--	395	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
205.1.			1,07	2,14							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,04		2200				
205.2.			0,03	0,06							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
205.3.			0,03	0,06							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		149			
			0,03	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		65,88			
205.4.			0,0008	0,0016							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				304		
205.5.			0,04	0,08							
2113-0816-2202		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		450				36		
206.				0,28	1174	--	329	--	329	--	355
	2301-0201 -0145 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	26	
207.				8	1151	--	9208	--	9208	--	9945
	2302-0103 -0207 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.		--	--	--	--	--	737	
		==Указатель пожарного гидранта на стойке 4506-С31-НВ.Н1 /49шт/==									
208.				3,136	23234,61	1104,38	72864	3463	55279	13478	93249
	1106-0101 -0113 РСНБ РК 2015	-Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м3		4503,1	219,79	14122	689	--	6907	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси									
208.1.			4,9	15,37							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919,02		14122				
208.2.			0,197	0,6178							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
208.3.			0,0027	0,008467							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		36			
			0,0027	0,008467							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		9,30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
208.4.			0,2916	0,914458							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			42		38			
208.5.			0,1761	0,55225							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		3202			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1761 чел-ч	0,55225		1098,00		606,37			
208.6.			0,0074	0,023206							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		101			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0074 чел-ч	0,023206		1569,00		36,41			
208.7.			0,0086	0,02697							
3403-0102-0201		Пилы электрические цепные	маш.-ч			85		2			
208.8.			0,0108	0,033869							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		84			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0108 чел-ч	0,033869		1098,00		37,19			
208.9.			1,02	3,19872							
2102-0101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3		15685				50172		
208.10.			0,762	2,389632							
2105-0307-1013		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				167		
208.11.			0,007	0,021952							
2107-0203-0305		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		72019				1581		
208.12.			0,00082	0,002572							
2113-0102-0801		Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т		31965				82		
208.13.			0,3	0,9408							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				292		
208.14.			0,075	0,2352							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				1645		
208.15.			0,00424	0,013297							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				0,43		
208.16.			0,651	2,041536							
2701-0101-0104		Щиты из досок, толщина	м2		656				1339		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		25 мм									
209.				0,18914	63902,5	15751,77	12087	2979	282	9001	22775
	1106-0301 -0406 РСНБ РК 2015	-Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т		46665	5633,49	8826	1066	--	1687	
		Состав работ:									
		1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением									
209.1.			42,5	8,04							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1097,97		8826				
209.2.			4,38	0,8284							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
209.3.			1,75	0,330995							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		1438			
			1,75	0,330995							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		519,33			
209.4.			8,82	1,668215							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		310			
209.5.			2,63	0,497438							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1231			
			2,63	0,497438							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		546,19			
209.6.			0,007	0,001324							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				281		
210.				0,18914	439280	--	83085	--	83085	--	89732
	2106-0801 -0101 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т		--	--	--	--	--	6647	
211.				196	1043	--	204428	--	204428	--	220782
	2301-0201 -0143 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	16354	
212.				11	9630	--	105930	--	105930	--	114404
	2101-0302 -0402	-Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм	м3		--	--	--	--	--	8474	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	СТ РК 948-92									
213.					1297057,31		36318		1976		63022
				0,028		619187,91		17337		22036	
	1122-0301 -0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /Футляр/	км трубопровода		607320	187625,64	17005	5254	--	4668	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
213.1.			504	14,11							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205		17005				
213.2.			145,33	4,07							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
213.3.			92,91	2,60148							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		12594			
			92,91	2,60148							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3415,74			
213.4.			1,65	0,0462							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		256			
			1,65	0,0462							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		72,49			
213.5.			15,5	0,434							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		2849			
			15,5	0,434							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		680,95			
213.6.			49,5	1,386							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		40			
213.7.			35	0,98							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа	маш.-ч			77		75			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
213.8.			17,4	0,4872							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		98			
213.9.			34,8	0,9744							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		1392			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	34,8 чел-ч	0,9744		1098,00		1069,89			
213.10.			0,47	0,01316							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,47 чел-ч	0,01316		1098,00		14,45			
213.11.			60	1,68							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				942		
213.12.			0,23	0,00644							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				260		
213.13.			0,13	0,00364							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				773		
214.			28		18314	--	512792	--	512792	--	553815
	2301-0201-0246 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	41023	
215.			2744513,04	0,0186	1461106,78	51048	27177	1525	29870		87392
	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /Футляр/	км трубопровода		1201385	420771,64	22346	7826	--	6473	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
215.1.			997	18,54							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205,01		22346				
215.2.			320,9	5,97							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
215.3.			195,92	3,644112							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		17641			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	195,92 чел-ч	3,644112		1313,00		4784,72			
215.4.			11,44	0,212784							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		1178			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	11,44 чел-ч	0,212784		1569,00		333,86			
215.5.			44,4	0,82584							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		6223			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	44,4 чел-ч	0,82584		1569,00		1295,74			
215.6.			99	1,8414							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		53			
215.7.			55	1,023							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		79			
215.8.			41,3	0,76818							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		154			
215.9.			68,59	1,275774							
3106-0101-0101		Электростанции	маш.-ч			1429		1823			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные, до 4 кВт	68,59	1,275774							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1400,80			
215.10.			0,55	0,01023							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		25			
			0,55	0,01023							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		11,23			
215.11.			70	1,302							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				730		
215.12.			0,27	0,005022							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				203		
215.13.			0,15	0,00279							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				592		
216.			18,6		39416	--	733138	--	733138	--	791789
	2301-0201-0268 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	58651	
217.			7		28827,9	3083,62	201795	21585	124783	55253	277612
	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр		7918,09	54,9	55427	384	--	20564	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом									
217.1.			7,99	55,93							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		991,01		55427				
217.2.			0,05	0,35							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217.3.			2,44	17,08							
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		9343				
217.4.			2,13	14,91							
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		11376				
217.5.			0,05	0,35							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		866				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,35	1098,00		384,30				
217.6.			0,0005	0,0035							
2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3			23754				83		
217.7.			0,025	0,175							
2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			134599				23555		
217.8.			0,0098	0,0686							
2113-0804-0401	Каболка	т			1371547				94088		
217.9.			0,00475	0,03325							
2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т			212247				7057		
218.					2840733,04		1533996		96250		2593297
			0,54		1461106,78		788998			867205	
1122-0301 -0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода			1201385	420771,64	648748	227217	--	192096	
	Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
218.1.			997	538,38							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч			1205		648748				
218.2.			320,9	173,29							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
218.3.			195,92	105,7968							
3106-0201-0501	Агрегаты сварочные	маш.-ч				4841		512162			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)									
			195,92	105,7968							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		138911,20			
218.4.			11,44	6,1776							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		34193			
			11,44	6,1776							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		9692,65			
218.5.			44,4	23,976							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		180659			
			44,4	23,976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		37618,34			
218.6.			99	53,46							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		1550			
218.7.			55	29,7							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		2287			
218.8.			41,3	22,302							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		4483			
218.9.			68,59	37,0386							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		52928			
			68,59	37,0386							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		40668,38			
218.10.			0,55	0,297							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		735			
			0,55	0,297							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		326,11			
218.11.			70	37,8							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с	кг		561				21206		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70									
218.12.			0,27	0,1458							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				5894		
218.13.			0,15	0,081							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				17192		
218.14.			566	305,64							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				51959		
219.				542,16	39416	--	21369779	--	21369779	--	23079361
	2301-0201 -0268 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м		--	--	--	--	--	1709582	
220.				8482396,59		4580494		3683763			5377484
				0,54	1183620,83		639155			398658	
	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	км трубопровода		476992	268720,21	257576	145109	--	398332	
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной									
220.1.			464	250,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		257576				
220.2.			181,31	97,91							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
220.3.			0,96	0,5184							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		2208			
			0,96	0,5184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		569,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220.4.			100,39	54,2106							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		408477			
			100,39	54,2106							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		85056,43			
220.5.			109,83	59,3082							
3201-0201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1007		59723			
			1,0983	0,593082							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			1600,00		948,93			
220.6.			9,48	5,1192							
3204-0106-0103		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			8490		43462			
			18,96	10,2384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1569,00		16064,05			
220.7.			29,95	16,173							
3204-0106-0304		Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч			6819		110284			
			59,9	32,346							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1313,00		42470,30			
220.8.			2,52	1,3608							
3204-0108-0801		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч			11024		15001			
220.9.			18700	10098							
2110-0501-9903		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		266				2686068		
220.10.			500	270							
2111-0203-0804		Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2		3284				886680		
220.11.			4,24	2,2896							
2113-0802-0107		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		17105				39164		
220.12.			0,25	0,135							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				944		
220.13.			0,32	0,1728							
2204-0101-9904		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		383973				66351		
220.14.			0,3	0,162							
2107-0101-9901		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				4411		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220.15.			1,2	0,648							
2113-0803-9902		Брезент ГОСТ 15530-93	м2	225					146		
221.			25	1220,53	802,8	30513	20070	--	15493	49687	
1122-0801-0201 РСНБ РК 2015		-Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	417,73	208,27	10443	5207	--	3681		
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой									
221.1.			0,414	10,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1008,99		10443				
221.2.			0,226	5,65							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
221.3.			0,224	5,6							
3106-0202-0201		Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			3555		19908			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,224 чел-ч	5,6		919,00		5146,40			
221.4.			0,001	0,025							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		100			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,025		1313,00		32,83			
221.5.			0,001	0,025							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		62			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,025		1098,00		27,45			
222.			25	3950	--	98750	--	98750	--	106650	
2302-1104-2102 РСНБ РК 2015		-Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 1000 мм	шт.	--	--	--	--	--	7900		
223.			1,4452347	88433,11	6814,95	127807	9849	10631	74403	218386	
1109-0305-0301 РСНБ РК 2015		-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	74262,4	348,27	107327	503	--	16177		
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
223.1.			73,6	106,37							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009		107327				
223.2.			0,27	0,3902							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
223.3.			16,3	23,557326							
3106-0103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			325		7656			
223.4.			0,11	0,158976							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		691			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	0,158976		1569,00		249,43			
223.5.			3,7	5,347368							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		497			
223.6.			1,19	1,719829							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		346			
223.7.			0,16	0,231238							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		572			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16 чел-ч	0,231238		1098,00		253,90			
223.8.			2,32	3,352944							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		87			
223.9.			0,03	0,043357							
2105-0307-1013		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				3		
223.10.			0,0187	0,027026							
2105-0310-1108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ	10 м		3360				91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3071-88)									
223.11.			0,00103	0,001489							
2107-0201-0101		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3		80063				119		
223.12.			0,005	0,007226							
2113-0201-0901		Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				2924		
223.13.			0,01	0,014452							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				4		
223.14.			1,95	2,818208							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				727		
223.15.			0,59	0,852688							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				125		
223.16.			0,0001	0,000145							
2113-0804-0301		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		1880677				272		
223.17.			0,014	0,020233							
2113-0812-1045		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		220651				4464		
223.18.			0,00031	0,000448							
2204-0101-0502		Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		499513				224		
223.19.			0,0006	0,000867							
2204-0601-0602		Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		572151				496		
223.20.			0,00194	0,002804							
2105-0204-0703		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		420920				1180		
224.				1,4452347	608957	--	880086	--	880086	--	950493
	2106-0405-2601 РСНБ РК 2015	-Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т		--	--	--	--	--	70407	
225.				14,105	1152	--	16249	--	16249	--	17549

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2113-0816 -Резина прессованная -2305 РСНБ РК 2015	кг			--	--	--	--	--	1300	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			--	--	1269342699	1071709899			1379508878
						--		15251500		20261809	
		Тенге			--	--	16581265	3910812	165800039	89904360	
	Стоимость оборудования	Тенге					165800039				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					165800039				
	Стоимость монтажных работ	Тенге					299562				
	Всего заработная плата	Тенге						126465			
	Накладные расходы	Тенге					91054				
	Сметная прибыль	Тенге					31249				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					421866				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									178
	Сметная заработная плата	Тенге						126465			
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					45887179				
	Материалы	Тенге					13368587				
	Всего заработная плата	Тенге						20256980			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					997461				
	Местные материалы	Тенге					105930				
	Накладные расходы	Тенге					20095572				
	Сметная прибыль	Тенге					5278620				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					71261371				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									19223
	Сметная заработная плата	Тенге						20256980			
	Стоимость металломонтажных работ	Тенге					1090978				
	Материалы	Тенге					10631				
	Всего заработная плата	Тенге						107830			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					963171				
	Накладные расходы	Тенге					74403				
	Сметная прибыль	Тенге					93230				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					1258611				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									107
	Сметная заработная плата	Тенге						107830			
	Стоимость сантехнических работ	Тенге					1056264941				
	Материалы	Тенге					2037				
	Всего заработная плата	Тенге						803			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					1056262077				
	Накладные расходы	Тенге					787				
	Сметная прибыль	Тенге					84501258				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					1140766987				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
	Сметная заработная плата	Тенге						803			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1379508873				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									19508
	Сметная заработная плата	Тенге						20492078			

РАЗДЕЛ 3. ==ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ РАБОТЫ /4506-С31-НВ л1.6/==

226.		2	61477,5	45798,1	122955	91596	7159	47477	184067		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1122-1101 -0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб/прим чугун/	врезка		12100,2	11878,24	24200	23756	--	13635	
		Состав работ:									
		1. Изготовление штуцера									
		2. Разметка гнезда на трубопроводе									
		3. Опускание штуцера в траншею									
		4. Установка и подгонка штуцера по месту									
		5. Приварка штуцера									
226.1.			9,38	18,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч		1289,98		24200				
226.2.			8,41	16,82							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
226.3.			4,28	8,56							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		41439			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,28 чел-ч	8,56		1313,00		11239,28			
226.4.			0,09	0,18							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		782			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,09 чел-ч	0,18		1569,00		282,42			
226.5.			3,57	7,14							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		46874			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,57 чел-ч	7,14		1569,00		11202,66			
226.6.			0,47	0,94							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2327			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,47 чел-ч	0,94		1098,00		1032,12			
226.7.			3,36	6,72							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		175			
226.8.			0,42	0,84							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				4610		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
226.9.			2,8	5,6							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				1445		
226.10.			0,0026	0,0052							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				1104		
227.				7	3825,96	2065,76	26782	14460	974	15438	45597
	1122-1101 -0101 РСНБ РК 2015	-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка		1621,1	606,59	11348	4246	--	3378	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
227.1.			1,3	9,1							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч		1247,03		11348				
227.2.			0,48	3,36							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
227.3.			0,37	2,59							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		12538			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,37 чел-ч	2,59		1313,00		3400,67			
227.4.			0,11	0,77							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	0,77		1098,00		845,46			
227.5.			0,09	0,63							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		16			
227.6.			0,018	0,126							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				691		
227.7.			0,074	0,518							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				134		
227.8.			0,0001	0,0007							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42	т		212247				149		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9466-75									
228.				1	5468,23	2940,36	5468	2940	209	3148	9306
	1122-1101-0102 РСНБ РК 2015	-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 80 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка		2319,42	860,59	2319	861	--	689	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
228.1.			1,86	1,86							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч		1246,77		2319				
228.2.			0,68	0,68							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
228.3.			0,53	0,53							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		2566			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,53 чел-ч	0,53		1313,00		695,89			
228.4.			0,15	0,15							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		371			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,15		1098,00		164,70			
228.5.			0,13	0,13							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		3			
228.6.			0,027	0,027							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				148		
228.7.			0,102	0,102							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				26		
228.8.			0,00016	0,00016							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				34		
229.				13	6549,85	3721,88	85148	48384	4180	46492	142172
	1122-1101-0103 РСНБ РК 2015	-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из	врезка		2506,47	1105,99	32584	14378	--	10531	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изм. и стальных труб доп. вып. 4									
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
229.1.			2,01	26,13							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч		1247		32584				
229.2.			0,88	11,44							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
229.3.			0,65	8,45							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		40906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,65 чел-ч	8,45		1313,00		11094,85			
229.4.			0,23	2,99							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		7400			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23 чел-ч	2,99		1098,00		3283,02			
229.5.			0,23	2,99							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		78			
229.6.			0,041	0,533							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				2925		
229.7.			0,193	2,509							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				647		
229.8.			0,00022	0,00286							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				607		
230.				1	10617,93	6347,82	10618	6348	707	5342	17237
	1122-1101 -0104 РСНБ РК 2015	-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка		3563,08	1832,67	3563	1833	--	1277	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
230.1.			2,81	2,81							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч		1267,97		3563				
230.2.			1,44	1,44							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
230.3.			1,17	1,17							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		5664			
			1,17	1,17							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		1536,21			
230.4.			0,27	0,27							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		668			
			0,27	0,27							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		296,46			
230.5.			0,6	0,6							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		16			
230.6.			0,089	0,089							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				488		
230.7.			0,51	0,51							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				132		
230.8.			0,00041	0,00041							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				87		
231.				1	14445,07	8481,55	14445	8482	1267	7044	23208
	1122-1101 -0105 РСНБ РК 2015	-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка		4695,6	2419,22	4696	2419	--	1719	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
231.1.			3,64	3,64							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1290,11		4696				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 4,9)									
231.2.			1,89	1,89							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
231.3.			1,6	1,6							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		7746			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,6 чел-ч	1,6		1313,00		2100,80			
231.4.			0,29	0,29							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,29 чел-ч	0,29		1098,00		318,42			
231.5.			0,7	0,7							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		18			
231.6.			0,177	0,177							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				971		
231.7.			0,59	0,59							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				152		
231.8.			0,00068	0,00068							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				144		
232.				4	24610,64	15482,12	98443	61928	7671	45368	155315
1122-1101 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка		7211,1	4245,34	28844	16981	--	11505	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
232.1.			5,59	22,36							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч		1289,98		28844				
232.2.			3,2	12,8							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
232.3.			2,33	9,32							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		45118			
			2,33	9,32							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		12237,16			
232.4.			0,49	1,96							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		12867			
			0,49	1,96							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3075,24			
232.5.			0,38	1,52							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3762			
			0,38	1,52							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1668,96			
232.6.			1,74	6,96							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		181			
232.7.			0,23	0,92							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				5049		
232.8.			1,47	5,88							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				1517		
232.9.			0,0013	0,0052							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				1104		
233.				1	31777,94	20370,37	31778	20370	2455	14324	49790
1122-1101 -0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		-Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка		8952,6	5516,46	8953	5516	--	3688	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера									
233.1.			6,94	6,94							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч		1290,06		8953				
233.2.			4,11	4,11							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
233.3.			2,85	2,85							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		13797			
			2,85	2,85							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3742,05			
233.4.			0,83	0,83							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		5449			
			0,83	0,83							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		1302,27			
233.5.			0,43	0,43							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1064			
			0,43	0,43							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		472,14			
233.6.			2,32	2,32							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		60			
233.7.			0,3	0,3							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				1646		
233.8.			1,9	1,9							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				490		
233.9.			0,0015	0,0015							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				318		
		== Узлы пересечения с телефонной канализацией ==									
234.			230		8566,85	1167,65	1970375	268560	1367850	414926	2576125
	1122-1501 -0104 РСНБ РК 2015	-Коммуникации подземные. м короба Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2			1452,02	370,23	333965	85153	--	190824	
		Состав работ:									
		1. Заготовка деталей подвесок									
		2. Укладка перекладин над траншеей									
		3. Заключение подвешиваемых коммуникаций в короба									
		4. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам									
		5. Разборка подвесок									
234.1.			1,58	363,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		919		333965				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 3)									
234.2.		3 Затраты труда машинистов	0,29 чел-ч	66,7							
234.3.			0,11	25,3							
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		166095			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	25,3		1569,00		39695,70			
234.4.			0,18	41,4							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		102465			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	41,4		1098,00		45457,20			
234.5.			2,6	598							
	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				41860		
234.6.			0,0039	0,897							
	2107-0201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3		72019				64601		
234.7.			0,081	18,63							
	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		53960				1005275		
234.8.			0,43	98,9							
	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				30659		
234.9.			0,036	8,28							
	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		27229				225456		
235.				32,2	18213,05	1054,54	586460	33956	519076	36253	672530
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная. Устройство	м3		1038,15	199,07	33428	6410	--	49817	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси									
235.1.			1,35	43,47							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		768,99		33428				
235.2.			0,1813	5,84							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
235.3.			0,48	15,456							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			16		247			
235.4.			0,18	5,796							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		33605			
			0,18	5,796							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		6364,01			
235.5.			0,0013	0,04186							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		104			
			0,0013	0,04186							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		45,96			
235.6.			1,02	32,844							
2102-0101-0101		Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3		14090				462772		
235.7.			0,25	8,05							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				56302		
235.8.			0,002	0,0644							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				2		
		== Узлы пересечения с тепловыми сетями ==									
236.			32	8566,85	1167,65	274139	37365	190309	57729	358417	
1122-1501-0104 РСНБ РК 2015		-Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2			1452,02	370,23	46465	11847	--	26549	
		Состав работ: 1. Заготовка деталей подвесок 2. Укладка перекладин над траншеей 3. Заключение подвешиваемых коммуникаций в короба 4. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам 5. Разборка подвесок									
236.1.			1,58	50,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919,01		46465				
236.2.			0,29	9,28							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236.3.			0,11	3,52							
3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч				6565		23109			
			0,11	3,52							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		5522,88			
236.4.			0,18	5,76							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		14256			
			0,18	5,76							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		6324,48			
236.5.			2,6	83,2							
2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг			70				5824		
236.6.			0,0039	0,1248							
2107-0201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3			72019				8988		
236.7.			0,081	2,592							
2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3			53960				139864		
236.8.			0,43	13,76							
2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг			310				4266		
236.9.			0,036	1,152							
2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3			27229				31368		
	==Узел пересечения с газопроводом /26 шт/==										
237.				156	6612,31	1885	1031520	294060	282664	549830	1707858
1124-0207-0201 РСНБ РК 2015	-Трубка контрольная. Устройство	шт.			2915,36	644,79	454796	100587	--	126508	
	Состав работ:										
	1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода										
	2. Установка и приварка контрольной трубки										
	3. Установка ковера										
237.1.			2,74	427,44							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		454796				
237.2.			0,48	74,88							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
237.3.			0,41	63,96							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		34986			
237.4.			0,25	39							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		169416			
			0,25	39							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		61191,00			
237.5.			0,18	28,08							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		814			
237.6.			0,23	35,88							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		88803			
			0,23	35,88							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		39396,24			
237.7.			0,01	1,56							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		41			
237.8.			0,02	3,12							
2101-0401-0101		Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		1405				4384		
237.9.			0,001	0,156							
2102-0101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3		16279				2540		
237.10.			0,015	2,34							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				604		
237.11.			3,5	546							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				80262		
237.12.			0,00009	0,01404							
2113-0812-1036		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		235559				3307		
237.13.			1	156							
2305-1204-0101		Ковер	шт.		409				63804		
237.14.			1	156							
2305-1206-0901		Трубка контрольная	комплект		819				127764		
238.				9,36	48986,93	2493,11	458518	23336	34336	279147	796678
1109-0601 -0102		-Лотки, решетки, затворы из полосовой и	т конструк		42825,4	396,9	400846	3715	--	59013	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	тонколистовой стали /Подушка под ковер/. Монтаж ций									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
238.1.			46,6	436,18							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919		400846				
238.2.			0,31	2,9							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
238.3.			1,75	16,38							
3106-0103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			325		5324			
238.4.			0,12	1,1232							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		4879			
			0,12	1,1232							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		1762,30			
238.5.			0,41	3,8376							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		111			
238.6.			9,08	84,9888							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			93		7904			
238.7.			0,14	1,3104							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		263			
238.8.			0,19	1,7784							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		4402			
			0,19	1,7784							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1952,68			
238.9.			1,86	17,4096							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		453			
238.10.			0,03	0,2808							
2105-0307-1013		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до	кг		70				20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 мм ГОСТ 10543-98									
238.11.			0,0187	0,175032							
2105-0310-1108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м		3360				588		
238.12.			0,0033	0,030888							
2113-0201-0901		Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т		404706				12501		
238.13.			0,01	0,0936							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				29		
238.14.			1,5	14,04							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				3622		
238.15.			0,45	4,212							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				619		
238.16.			0,0001	0,000936							
2113-0804-0301		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		1880677				1760		
238.17.			0,0014	0,013104							
2113-0812-1045		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		220651				2891		
238.18.			0,00031	0,002902							
2204-0101-0502		Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		499513				1449		
238.19.			0,0006	0,005616							
2204-0601-0602		Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		572151				3213		
238.20.			0,00194	0,018158							
2105-0204-0703		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		420920				7643		
239.				9,36	438712	--	4106344	--	4106344	--	4434852
	2106-0801 -0401 РСНБ РК	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	т		--	--	--	--	--	328508	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т									
240.				1,56	1152	--	1797	--	1797	--	1941
	2113-0816 -2305 РСНБ РК 2015	-Резина прессованная	кг		--	--	--	--	--	144	
241.				2,08	23234,61	1104,38	48328	2297	36665	8939	61849
	1106-0101 -0113 РСНБ РК 2015	-Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/бетонные столбики/	м3		4503,1	219,79	9366	457	--	4581	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси									
241.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	10,19	918,96		9366			
241.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,4098						
241.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,005616		4259		24		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,005616		1098,00		6,17		
241.4.	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,606528		42		25		
241.5.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,366288		5798		2124		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,366288		1098,00		402,18		
241.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,015392		4344		67		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,015392		1569,00		24,15		
241.7.	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0086	0,017888		85		2		
241.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,022464		2475		56		
				0,0108	0,022464						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		24,67			
241.9.			1,02	2,1216							
2102-0101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3		15685				33277		
241.10.			0,762	1,58496							
2105-0307-1013		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				111		
241.11.			0,007	0,01456							
2107-0203-0305		Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		72019				1049		
241.12.			0,00082	0,001706							
2113-0102-0801		Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т		31965				55		
241.13.			0,3	0,624							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				193		
241.14.			0,075	0,156							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				1091		
241.15.			0,00424	0,008819							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				0,28		
241.16.			0,651	1,35408							
2701-0101-0104		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		656				888		
242.				260	580	--	150800	--	150800	--	162864
2113-0804-1101	РСНБ РК 2015	-Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг		--	--	--	--	--	12064	
		== Заполнение существующей трубы от разрушения ==									
243.				1516,7	2659,48	1016,02	4033633	1540998	--	3131447	7738287
1105-0101-5901	РСНБ РК 2015	-Пустоты между стенкой скважины и телом сваи. Заполнение раствором/заполнение существующей трубы бетоном/	м3 конструктивного объема пустот		1643,46	442,04	2492636	670442	--	573206	
		Состав работ:									
		1. Приготовление раствора									
		2. Закачка раствора в пустоты									
243.1.			1,82	2760,39							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		903		2492636				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 2,9)									
243.2.		3 Затраты труда машинистов	0,412 чел-ч	624,88							
243.3.			0,38	576,346							
3103-0208-0101		Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч			1459		840889			
			0,38	576,346							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		632827,91			
243.4.			0,38	576,346							
3101-0307-0201		Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч			280		161377			
243.5.			0,8	1213,36							
3205-0101-0901		Насос грязевый, 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч			444		538732			
			0,032	48,5344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			775,00		37614,16			
244.				1516,7	14090	--	21370303	--	21370303	--	23079927
2102-0101-0101 РСНБ РК 2015		-Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3		--	--	--	--	--	1709624	
		== Заполнение существующих водопроводных колодцев ==									
245.				93,76	30,73	30,73	2882	2882	--	714	3884
1101-0104-0402 РСНБ РК 2015		-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	992	--	288	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
245.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0081 чел-ч	0,7557							
245.2.			0,00806	0,755706							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		2882			
			0,00806	0,755706							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		992,24			
246.				23,44	713,45	--	16723	--	--	12041	31065
1101-0205-0502 РСНБ РК 2015		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		713,45	--	16723	--	--	2301	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Поливка водой при необходимости									
246.1.			0,972	22,78							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч		733,99		16723				
		== Промывка трубопроводов==									
247.				11,618	547066,38	--	6355817	--	4926174	1415346	8392856
	1122-0701 -0114 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 700 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		123054,1	--	1429643	--	--	621693	
		Состав работ:									
		1. Присоединение и отсоединение водопровода									
		2. Наполнение трубопровода водой									
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды									
		4. Спуск воды из трубопровода									
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой									
		6. Спуск хлорной воды из трубопровода									
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
247.1.			133,9	1555,65							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919		1429643				
247.2.			0,1155	1,341879							
	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				363786		
247.3.			2310	26837,58							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				4562389		
248.				0,4146	416166,37	--	172543	--	129374	42738	232503
	1122-0701 -0113 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 600 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		104122,7	--	43169	--	--	17222	
		Состав работ:									
		1. Присоединение и отсоединение водопровода									
		2. Наполнение трубопровода водой									
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды									
		4. Спуск воды из трубопровода									
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой									
		6. Спуск хлорной воды из трубопровода									
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
248.1.			113,3	46,97							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		918,99		43169				
248.2.			0,085	0,035241							
	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				9554		
248.3.			1700	704,82							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				119819		
249.				0,033	279234,27	--	9215	--	5779	3402	13626
	1122-0701	-Трубопроводы диаметром	км								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0111 РСНБ РК 2015	450 мм. Промывка с дезинфекцией	трубопро вода		104122,7	--	3436	--	--	1009	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
249.1.			113,3	3,74							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		918,99		3436				
249.2.			0,0477	0,001574							
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				427		
249.3.			954	31,482							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				5352		
250.				0,098	144454,37	--	14157	--	7664	6429	22232
	1122-0701 -0108 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопро вода		66259,9	--	6493	--	--	1647	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
250.1.			72,1	7,07							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		918,93		6493				
250.2.			0,0213	0,002087							
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				566		
250.3.			426	41,748							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				7097		
251.				0,032	91375,98	--	2924	--	1107	1799	5101
	1122-0701 -0106 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопро вода		56794,2	--	1817	--	--	378	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
251.1.			61,8	1,98							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		918,79		1817				
251.2.			0,00942	0,000301							
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				82		
251.3.			188,4	6,0288							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				1025		
252.				0,21	55955,59	--	11751	--	1812	9840	23317
1122-0701 -0103 РСНБ РК 2015		-Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		47328,5	--	9939	--	--	1727	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
252.1.			51,5	10,81							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919		9939				
252.2.			0,00235	0,000494							
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				134		
252.3.			47	9,87							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				1678		
253.				0,3725	49494,45	--	18437	--	807	17454	38761
1122-0701 -0101 РСНБ РК 2015		-Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		47328,5	--	17630	--	--	2871	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
253.1.			51,5	19,18							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919,01		17630				
253.2.			0,00059	0,00022							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				60		
253.3.			11,8	4,3955							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				747		
254.				0,0115	76618,15	--	881	--	228	647	1650
1122-0701-0105 РСНБ РК 2015		-Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		56794,2	--	653	--	--	122	
		Состав работ:									
		1. Присоединение и отсоединение водопровода									
		2. Наполнение трубопровода водой									
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды									
		4. Спуск воды из трубопровода									
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой									
		6. Спуск хлорной воды из трубопровода									
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
254.1.			61,8	0,7107							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		918,81		653				
254.2.			0,0054	0,000062							
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				17		
254.3.			108	1,242							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				211		
255.				0,02	52194,07	--	1044	--	97	937	2139
1122-0701-0102 РСНБ РК 2015		-Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		47328,5	--	947	--	--	158	
		Состав работ:									
		1. Присоединение и отсоединение водопровода									
		2. Наполнение трубопровода водой									
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды									
		4. Спуск воды из трубопровода									
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой									
		6. Спуск хлорной воды из трубопровода									
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
255.1.			51,5	1,03							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		919,42		947				
255.2.			0,00133	0,000027							
2113-0102-0901		Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т		271102				7		
255.3.			26,5	0,53							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				90		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	3		Тенге		--	--	41034227	2457962	33157808	6174251	50985154
			Тенге								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	5418460	949595	--	3776676	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				36469365				
		Материалы	Тенге				7494225				
		Всего заработная плата	Тенге					5963494			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				152597				
		Местные материалы	Тенге				21370303				
		Накладные расходы	Тенге				5895103				
		Сметная прибыль	Тенге				3389157				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				45753625				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6252
		Сметная заработная плата	Тенге					5963494			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				4564862				
		Материалы	Тенге				34336				
		Всего заработная плата	Тенге					404561			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				4106344				
		Накладные расходы	Тенге				279147				
		Сметная прибыль	Тенге				387521				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				5231530				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								439
		Сметная заработная плата	Тенге					404561			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				50985154				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6691
		Сметная заработная плата	Тенге					6368054			

РАЗДЕЛ 4. ==КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ==

256.				755,86	37088,98	2499,65	28034073	1889388	19593782	7356553	38221876
	1122-1301 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных конструкций колодца		8666,82	1164,18	6550903	879959	--	2831250	

Состав работ:
1. Уплотнение грунта щебнем
2. Монтаж сборных железобетонных плит днища
3. Установка и разборка опалубки
4. Бетонирование стен колодца
5. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
6. Монтаж колец горловины
7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок
8. Устройство упоров и опор для установки арматуры

256.1.				8,01	6054,44						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч			1082		6550903			
256.2.				0,914	690,86						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
256.3.				0,006	4,53516						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,006	4,53516	4259		19315			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4979,61			
256.4.				0,811	613,00246						
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			42		25746			
256.5.				0,341	257,74826						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		1119658			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,341	257,74826	1569,00		404407,02			
256.6.				0,009	6,80274						
3101-0105-0601		Трамбовки электрические	маш.-ч			246		1673			
256.7.				0,035	26,4551						
3403-0102-0201		Пилы электрические цепные	маш.-ч			85		2249			
256.8.				0,43	325,0198						
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		464453			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	325,0198	1098,00		356871,74			
256.9.				0,137	103,55282						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		256293			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,137	103,55282	1098,00		113701,00			
256.10.				0,17	128,4962						
2102-0101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3		15685				2015463		
256.11.				0,019	14,36134						
2102-0401-2804		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		14932				214444		
256.12.				0,13	98,2618						
2105-0307-1007		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг		114				11202		
256.13.				0,0012	0,907032						
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				36665		
256.14.				0,043	32,50198						
2107-0203-0305		Доски обрезные хвойных	м3		72019				2340760		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86									
256.15.			0,00063	0,476192							
2113-0102-0801		Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т		31965				15221		
256.16.			0,02	15,1172							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				4686		
256.17.			0,00175	1,322755							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				42		
256.18.			0,15	113,379							
2701-0101-0105		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1087				123243		
256.19.			0,727	549,51022							
2102-0101-2602		Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3		16663				9156489		
256.20.			0,033	24,94338							
2105-0301-3001		Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т		227538				5675567		
257.				369,42	54140,14	3210,8	20000450	1186135	14991235	4290253	26233959
	1122-1301-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 железобетонных бетонных конструкций колодца		10348,87	1381,92	3823080	510509	--	1943256	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных плит днища 3. Установка и разборка опалубки 4. Бетонирование стен колодца 5. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия 6. Заделка труб с установкой стальных футляров 7. Монтаж колец горловины 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 9. Устройство упоров и опор для установки арматуры 10. Гидроизоляция стен и днища									
257.1.			9,07	3350,64							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1141		3823080				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
257.2.		3 Затраты труда машинистов	1,09 чел-ч	403,78							
257.3.	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	0,815 маш.-ч	301,0773		42		12645			
257.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,386 маш.-ч	142,59612		4344		619438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,386 чел-ч	142,59612		1569,00		223733,31			
257.5.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,254 маш.-ч	93,83268		763		71594			
257.6.	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	0,033 маш.-ч	12,19086		85		1036			
257.7.	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	0,427 маш.-ч	157,74234		1429		225414			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,427 чел-ч	157,74234		1098,00		173201,09			
257.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,28 маш.-ч	103,4376		2475		256008			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,28 чел-ч	103,4376		1098,00		113574,48			
257.9.	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	0,127 м3	46,91634	15685				735883		
257.10.	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,016 м3	5,91072	14932				88259		
257.11.	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	0,058 т	21,42636	16680				357392		
257.12.	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	0,19 кг	70,1898	114				8002		
257.13.	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм	0,0012 м3	0,443304	40423				17920		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86									
257.14.	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,041 м3	15,14622	72019				1090816		
257.15.	2110-0501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	34 кг	12560,28	115				1444432		
257.16.	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	0,0006 т	0,221652	31965				7085		
257.17.	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	0,02 кг	7,3884	310				2290		
257.18.	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	0,0044 т	1,625448	171586				278904		
257.19.	2113-0804-0401	Каболка	0,0043 т	1,588506	1371547				2178711		
257.20.	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	0,15 м2	55,413	1087				60234		
257.21.	2102-0101-2602	Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	0,775 м3	286,3005	16663				4770625		
257.22.	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	0,047 т	17,36274	227538				3950683		
258.	2104-0302-0233 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	86,22	67466	--	5816919	--	5816919	--	6282272
					--	--	--	--	--	465353	
259.	2104-0302	-Плиты перекрытий	м3	71,55	69759	--	4991256	--	4991256	--	5390557

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0234 РСНБ РК 2015	каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92			--	--	--	--	--	399301	
260.	2104-0302 -0235 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92	м3	29,55	66516 --	-- --	1965548 --	-- --	1965548 --	-- 157244	2122792
261.	2104-0302 -0122 РСНБ РК 2015	-Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	21	58694 --	-- --	1232574 --	-- --	1232574 --	-- 98606	1331180
262.	2104-0302 -0105 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	9	7900 --	-- --	71100 --	-- --	71100 --	-- 5688	76788
263.	2104-0301 -0201 РСНБ РК 2015	-Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	221	2072 --	-- --	457912 --	-- --	457912 --	-- 36633	494545
264.	2104-0301 -0104 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	80	5607 --	-- --	448560 --	-- --	448560 --	-- 35885	484445
265.	2105-0301 -3201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм	т	3,52	211541 --	-- --	744624 --	-- --	744624 --	-- 59570	804194

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СТ РК 2591-2014									
266.				110	15982	--	1758020	--	1758020	--	1898662
	2303-0101 -0303 РСНБ РК 2015	-Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект		--	--	--	--	--	140642	
267.				1	18826	--	18826	--	18826	--	20332
	2303-0101 -0304 РСНБ РК 2015	-Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект		--	--	--	--	--	1506	
268.				3,0045	550837	--	1654990	--	1654990	--	1787389
	2106-0304 -0401 РСНБ РК 2015	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		--	--	--	--	--	132399	
269.				2,17	31184,43	2087,28	67670	4529	51869	11280	85267
	1108-0201 -0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки		5194,35	395,28	11272	858	--	6316	
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений									
269.1.				5,95	12,91						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч		873,02		11272				
269.2.				0,36	0,7812						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
269.3.				0,36	0,7812						
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч				5798		4529		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,36 чел-ч	0,7812			1098,00		857,76		
269.4.				0,24	0,5208						
2102-0401-2802		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3		13271				6912		
269.5.				0,4	0,868						
2103-0101-0103		Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.		50536				43865		
269.6.				0,0023	0,004991						
2105-0302-0101		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		218211				1089		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
269.7.			0,046	0,09982							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				3		
270.				2025,1	823,76	19,83	1668196	40155	1163515	436145	2272688
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности		229,38	2,2	464526	4447	--	168347	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									
270.1.			0,212	429,32							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч		1082		464526				
270.2.			0,002	4,05							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
270.3.			0,0195	39,48945							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		30130			
270.4.			0,002	4,0502							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10024			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	4,0502		1098,00		4447,12			
270.5.			2,4	4860,24							
2110-0501-1404		Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг		225				1093554		
270.6.			0,00016	0,324016							
2113-0104-0103		Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		134599				43612		
270.7.			0,00024	0,486024							
2113-0703-0201		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		54214				26349		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	68930718	3120208	54960730	12094231	87506946
			Тенге		--	--	10849779	1395773	--	6481996	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	65498882
Материалы	Тенге	35800402
Всего заработная плата	Тенге	12245553
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	744624
Местные материалы	Тенге	14983869
Накладные расходы	Тенге	12094231
Сметная прибыль	Тенге	6207449
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	83800562

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									10947
	Сметная заработная плата	Тенге						12245553			
Стоимость металломонтажных работ		Тенге					1654990				
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1654990				
	Сметная прибыль	Тенге					132399				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					1787389				
Стоимость сантехнических работ		Тенге					1776846				
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1776846				
	Сметная прибыль	Тенге					142148				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					1918994				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					87506944				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									10947
	Сметная заработная плата	Тенге						12245553			

РАЗДЕЛ 5. ==КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ=

==Ф1500==

271.			39,95	34265,94	8141,89	1368924	325268	705627	457048	1972050
	1122-1301 -Колодцы круглые из	м3								
	-0101 сборного железобетона.	железобе		8461,3	3094,76	338029	123636	--	146078	
	РСНБ РК Устройство в грунтах	тонных и								
	2015 сухих									
	Изм. и	бетонных								
	доп. вып.									
	6	конструк								
		ций								
		колодца								

Состав работ:

1. Уплотнение грунта щебнем
2. Монтаж сборных железобетонных конструкций
3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок
4. Устройство упоров и опор для установки арматуры

271.1.			8,86	353,96							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч			955		338029				
271.2.			2,22	88,61							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
271.3.			0,025	0,99875							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				4259		4254			
			0,025	0,99875							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		1096,63			
271.4.			1,4	55,93							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				4344		242960			
			1,4	55,93							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		87754,17			
271.5.			0,032	1,2784							
3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч				246		314			
271.6.			0,016	0,6392							
3106-0101-0101	Электростанции	маш.-ч				1429		913			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные, до 4 кВт	0,016	0,6392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		701,84			
271.7.			0,777	31,04115							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		76827			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,777 чел-ч	31,04115		1098,00		34083,18			
271.8.			0,226	9,0287							
2101-0201-0303		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3		2409				21750		
271.9.			0,133	5,31335							
2102-0101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3		15685				83340		
271.10.			0,01	0,3995							
2102-0401-2804		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		14932				5965		
271.11.			0,004	0,1598							
2107-0201-0301		Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423				6460		
271.12.			0,00011	0,004394							
2113-0102-0801		Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т		31965				140		
271.13.			0,08	3,196							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				991		
271.14.			0,00031	0,012384							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				0,4		
271.15.			0,12	4,794							
2701-0101-0105		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1087				5211		
271.16.			0,064	2,5568							
2105-0301-3001		Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т		227538				581769		
272.				18	13938	--	250884	--	250884	--	270955
	2104-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ	шт.		--	--	--	--	--	20071	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8020-90									
273.	2104-0301 -0110 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	14	11772 -- --	-- -- --	164808 -- --	-- -- --	164808 -- --	-- -- 13185	177993
274.	2104-0301 -0110 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/КС 15.6а/	шт.	8	11772 -- --	-- -- --	94176 -- --	-- -- --	94176 -- --	-- -- 7534	101710
275.	2104-0301 -0112 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	47	16431 -- --	-- -- --	772257 -- --	-- -- --	772257 -- --	-- -- 61781	834038
276.	2104-0301 -0112 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/КС 15.9а/	шт.	10	16431 -- --	-- -- --	164310 -- --	-- -- --	164310 -- --	-- -- 13145	177455
277.	2104-0302 -0109 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/3ПП15-1/	шт.	17	16346 -- --	-- -- --	277882 -- --	-- -- --	277882 -- --	-- -- 22231	300113
278.	2104-0302 -0110 РСНБ РК 2015	-Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/3ПП15-2/	шт.	1	16796 -- --	-- -- --	16796 -- --	-- -- --	16796 -- --	-- -- 1344	18140
279.	2104-0301 -0201 РСНБ РК 2015	-Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	22	2072 -- --	-- -- --	45584 -- --	-- -- --	45584 -- --	-- -- 3647	49231
280.				14	5607	--	78498	--	78498	--	84778

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2104-0301-0104 РСНБ РК 2015	-Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.		--	--	--	--	--	6280	
281.	2303-0101-0303 РСНБ РК 2015	-Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	18	15982 --	-- --	287676 --	-- --	287676 --	-- 23014	310690
282.	2106-0304-0401 РСНБ РК 2015	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,53975	550837 --	-- --	297314 --	-- --	297314 --	-- 23785	321099
283.	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки	1,26	31184,43 5194,35	2087,28 395,28	39292 6545	2630 498	30117 --	6550 3667	49510
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений									
283.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	5,95 чел-ч	7,5	873,02		6545				
283.2.		3 Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,4536							
283.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,36 маш.-ч	0,4536		5798		2630			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,36 чел-ч	0,4536		1098,00		498,05			
283.4.	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	0,24 м3	0,3024	13271				4013		
283.5.	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	0,4 1000 шт.	0,504	50536				25470		
283.6.	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	0,0023 т	0,002898	218211				632		
283.7.			0,046	0,05796							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				2		
284.				487,03284	823,76	19,83	401198	9657	279823	104892	546577
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности		229,38	2,2	111718	1070	--	40487	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									
284.1.				0,212	103,25						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч		1082		111718				
284.2.				0,002	0,9741						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
284.3.				0,0195	9,49714						
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		7246			
284.4.				0,002	0,974066						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2411			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,974066	1098,00		1069,52			
284.5.				2,4	1168,878816						
2110-0501-1404		Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг		225				262998		
284.6.				0,00016	0,077925						
2113-0104-0103		Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		134599				10489		
284.7.				0,00024	0,116888						
2113-0703-0201		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		54214				6337		
285.				441,1857	823,76	19,83	363431	8748	253482	95018	495125
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Внутренняя поверхность колодцев/	м2 поверхности		229,38	2,2	101201	969	--	36676	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									
285.1.				0,212	93,53						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч		1082		101201				
285.2.			0,002	0,8824							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
285.3.			0,0195	8,603121							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		6564			
285.4.			0,002	0,882371							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2184			
			0,002	0,882371							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		968,84			
285.5.			2,4	1058,84568							
2110-0501-1404		Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг		225				238240		
285.6.			0,00016	0,07059							
2113-0104-0103		Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		134599				9501		
285.7.			0,00024	0,105885							
2113-0703-0201		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		54214				5740		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5		Тенге		--	--	4623031	346303	3719234	663508	5709464
			Тенге		--	--	557492	126172	--	422925	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				4038041				
	Материалы		Тенге				1269050				
	Всего заработная плата		Тенге					683665			
	Местные материалы		Тенге				1865195				
	Накладные расходы		Тенге				663508				
	Сметная прибыль		Тенге				376124				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5077672				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								649
	Сметная заработная плата		Тенге					683665			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				297314				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				297314				
	Сметная прибыль		Тенге				23785				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				321099				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				287676				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				287676				
	Сметная прибыль		Тенге				23014				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				310690				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5		Тенге				5709462				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								649
	Сметная заработная плата		Тенге					683665			

РАЗДЕЛ 6. ==ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
286.				0,01	213420,64	9876,64	2134	99	--	2044	4512
	1122-0201 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 100 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом/Демонтаж/	км трубопровода		203544	2910,53	2035	29	--	334	
		Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором 3. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров									
286.1.			198	1,98							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,78		2035				
286.2.			3,56	0,0356							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
286.3.			1,2	0,012							
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		79			
			1,2	0,012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		18,83			
286.4.			7,2	0,072							
	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		6			
286.5.			0,834	0,00834							
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		12			
			0,834	0,00834							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		9,16			
286.6.			0,102	0,00102							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3			
			0,102	0,00102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1,12			
287.				1597495,07		9985942		--			17289895
				6,251		876664,07		5480027		6023220	
	1122-0301 -0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием/Демонтаж/	км трубопровода		720831	252462,98	4505915	1578146	--	1280733	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
287.1.			598,2	3739,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч		1205		4505915				
287.2.			320,9	2005,95							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
287.3.			117,552	734,817552							
3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4841		3557252			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	117,552 чел-ч	734,817552		1313,00		964815,45			
287.4.			6,864	42,906864							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		237489			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,864 чел-ч	42,906864		1569,00		67320,87			
287.5.			26,64	166,52664							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		1254778			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	26,64 чел-ч	166,52664		1569,00		261280,30			
287.6.			59,4	371,3094							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		10768			
287.7.			33	206,283							
3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			77		15884			
287.8.			24,78	154,89978							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			201		31135			
287.9.			41,154	257,253654							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			1429		367615			
			41,154	257,253654							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		282464,51			
287.10.			0,33	2,06283							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5106			
			0,33	2,06283							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2264,99			
288.				13	1326,35	74,25	17243	965	--	16539	36484
	1122-0901 -0202 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка/Демонтаж/	задвижка или клапан		1252,1	32,94	16277	428	--	2702	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
288.1.			1,22	15,83							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,98		16277				
288.2.			0,05	0,65							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
288.3.			0,03	0,39							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		965			
			0,03	0,39							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		428,22			
289.				1	3866,15	1454,47	3866	1454	--	2786	7185
	1122-0901 -0204 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка/Демонтаж/	задвижка или клапан		2411,69	402,89	2412	403	--	532	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
289.1.			2,35	2,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,13		2412				
289.2.			0,47	0,47							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
289.3.			0,024	0,024							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		104			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,024	0,024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		37,66			
289.4.			0,174	0,174							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		1142			
			0,174	0,174							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		273,01			
289.5.			0,084	0,084							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		208			
			0,084	0,084							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		92,23			
290.				3	6917,48	2495,02	20752	7485	--	15198	38826
	1122-0901 -0206 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка/Демонтаж/	задвижка или клапан		4422,46	694,71	13267	2084	--	2876	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
290.1.			4,3	12,91							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,97		13267				
290.2.			0,81	2,43							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
290.3.			0,048	0,144							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		626			
			0,048	0,144							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		225,94			
290.4.			0,294	0,882							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		5790			
			0,294	0,882							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		1383,86			
290.5.			0,144	0,432							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1069			
			0,144	0,432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		474,34			
291.				1	11194,46	4903,1	11194	4903	--	7596	20293
	1122-0901	-Задвижки или клапаны	задвижка								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	обратные стальные диаметром 400 мм. Установка/Демонтаж/	или клапан		6291,36	1380,94	6291	1381	--	1503	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
291.1.				6,12 6,12							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1027,94		6291				
291.2.				1,62 1,62							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
291.3.				0,102 0,102							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		443			
				0,102 0,102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		160,04			
291.4.				0,564 0,564							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		3703			
				0,564 0,564							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		884,92			
291.5.				0,306 0,306							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		757			
				0,306 0,306							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		335,99			
292.				35	21858,74	9769,46	765056	341931	--	504808	1371453
	1122-0901 -0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм. Установка/Демонтаж/	задвижка или клапан		12089,28	2479,48	423125	86782	--	101589	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
292.1.				11,76 411,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028		423125				
292.2.				2,91 101,85							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
292.3.			0,186	6,51							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		28279			
			0,186	6,51							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		10214,19			
292.4.			1,008	35,28							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		265835			
			1,008	35,28							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		55354,32			
292.5.			0,552	19,32							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		47817			
			0,552	19,32							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		21213,36			
293.				10	704,53	44,55	7045	446	--	6729	14877
	1122-0901 -0201 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка/Демонтаж/	задвижка или клапан		659,98	19,76	6600	198	--	1102	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
293.1.			0,642	6,42							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,04		6600				
293.2.			0,03	0,3							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
293.3.			0,018	0,18							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		446			
			0,018	0,18							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		197,64			
294.				2	1622,71	137,59	3245	275	--	3049	6798
	1122-1001 -0102 РСНБ РК 2015	-Вантузы двойные. Установка/Демонтаж/	шт.		1485,12	54,59	2970	109	--	504	
		Состав работ:									
		1. Сверление отверстий									
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев									
294.1.			1,33	2,65							
		1 Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1119,91		2970				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 4,1)									
294.2.		3 Затраты труда машинистов	0,07 чел-ч	0,14							
294.3.			0,018	0,036							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		156			
			0,018	0,036							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		56,48			
294.4.			0,024	0,048							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		119			
			0,024	0,048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		52,70			
295.				4	1326,35	74,25	5305	297	--	5089	11226
1122-0901 -0202 РСНБ РК 2015		-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/	задвижка или клапан		1252,1	32,94	5008	132	--	832	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
295.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	1,22 чел-ч	4,87	1027,91		5008				
295.2.		3 Затраты труда машинистов	0,05 чел-ч	0,2							
295.3.			0,03	0,12							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		297			
			0,03	0,12							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		131,76			
296.				4	3866,15	1454,47	15465	5818	--	11146	28739
1122-0901 -0204 РСНБ РК 2015		-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/	задвижка или клапан		2411,69	402,89	9647	1612	--	2129	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
296.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	2,35 чел-ч	9,38	1028,03		9647				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 3,6)									
296.2.		3 Затраты труда машинистов	0,47 чел-ч	1,88							
296.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,024 маш.-ч	0,096		4344		417			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,024 чел-ч	0,096		1569,00		150,62			
296.4.	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	0,174 маш.-ч	0,696		6565		4569			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,174 чел-ч	0,696		1569,00		1092,02			
296.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,084 маш.-ч	0,336		2475		832			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,084 чел-ч	0,336		1098,00		368,93			
297.			4	6917,48	2495,02	27670	9980	--	20264		51769
	1122-0901-0206 РСНБ РК 2015	-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/	задвижка или клапан	4422,46	694,71	17690	2779	--	3835		
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
297.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	4,3 чел-ч	17,21	1028,01		17690				
297.2.		3 Затраты труда машинистов	0,81 чел-ч	3,24							
297.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,048 маш.-ч	0,192		4344		834			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048 чел-ч	0,192		1569,00		301,25			
297.4.	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	0,294 маш.-ч	1,176		6565		7720			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,294 чел-ч	1,176		1569,00		1845,14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
297.5.			0,144	0,576							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1426			
			0,144	0,576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		632,45			
298.				5	11194,46	4903,1	55972	24515	--	37978	101466
1122-0901 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/	задвижка или клапан		6291,36	1380,94	31457	6905	--	7516	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок									
		3. Выверка по заданной отметке									
298.1.			6,12	30,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,01		31457				
298.2.			1,62	8,1							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
298.3.			0,102	0,51							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		2215			
			0,102	0,51							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		800,19			
298.4.			0,564	2,82							
3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч			6565		18513			
			0,564	2,82							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		4424,58			
298.5.			0,306	1,53							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		3787			
			0,306	1,53							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1679,94			
299.				2	21858,74	9769,46	43717	19539	--	28846	78369
1122-0901 -0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		-Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/	задвижка или клапан		12089,28	2479,48	24179	4959	--	5805	
		Состав работ:									
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке									
299.1.			11,76	23,52							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1028,02		24179				
299.2.			2,91	5,82							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
299.3.			0,186	0,372							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		1616			
			0,186	0,372							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		583,67			
299.4.			1,008	2,016							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		15191			
			1,008	2,016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3163,10			
299.5.			0,552	1,104							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2732			
			0,552	1,104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1212,19			
300.				19,77	13282,55	6513,51	262596	128772	--	180943	479022
	1122-1301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Колодцы круглые из сборного железобетона.Демонтаж	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца		6769,04	2475,81	133824	48947	--	35483	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры									
300.1.			7,09	140,13							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч		955		133824				
300.2.			2,22	43,85							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
300.3.			0,02	0,3954							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		1684			
			0,02	0,3954							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		434,15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
300.4.			1,12	22,1424							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				4344		96187			
			1,12	22,1424							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		34741,43			
300.5.			0,0256	0,506112							
3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч				246		125			
300.6.			0,0128	0,253056							
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч				1429		362			
			0,0128	0,253056							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		277,86			
300.7.			0,6216	12,289032							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		30415			
			0,6216	12,289032							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		13493,36			
301.				37	23541	--	871017	--	871017	--	940698
86-010602 -0303(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)	-Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х2,0 м /Демонтаж/	секция			--	--	--	--	--	69681	
01.1.				37	23541	--	871017	--	871017	--	940698
8601-0602 -0303 УСН РК 8.02-03-2017	-Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х2,0 м	секция			--	--	--	--	--	69681	

Состав работ:
1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием
2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы
3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км
4. Работа на отвале
5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км)
6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом
7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента
8. Заливка бетонного фундамента - столба
9. Монтаж панели через 72 часа после заливки фундамента
10. Окраска конструкции

302.				37	23541	--	871017	--	871017	--	940698
86-010602 -0303	-Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х2,0 м /Восстановление/	секция			--	--	--	--	--	69681	
02.1.				37	23541	--	871017	--	871017	--	940698

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	8601-0602 -0303 УСН РК 8.02-03-2 017	-Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х2,0 м	секция		--	--	--	--	--	69681	
		Состав работ: 1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента 8. Заливка бетонного фундамента - столба 9. Монтаж панели через 72 часа после заливки фундамента 10. Окраска конструкции									
303.				35,586	70	--	2491	--	--	--	2690
	4131-0104 -0501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный. Погрузка	т		--	--	--	--	--	199	
304.				35,586	222	--	7900	--	--	--	8532
	4102-0101 -1005 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т		--	--	--	--	--	632	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6		Тенге		--	--	12979629	6026507	1742034	6866235	21433532
			Тенге		--	--	5200697	1734893	--	1587668	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				12979629				
	Материалы		Тенге				1742034				
	Всего заработная плата		Тенге					6935590			
	Транспортные расходы		Тенге				10391				
	Накладные расходы		Тенге				6866234				
	Сметная прибыль		Тенге				1587669				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				21433532				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								6601
	Сметная заработная плата		Тенге					6935590			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6		Тенге				21433532				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								6601
	Сметная заработная плата		Тенге					6935590			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге								1869952986
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				78081516				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				108271711				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					34573905			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				1213943721				
		Перевозка грузов	Тенге				79198323				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				165800039				
		Накладные расходы	Тенге				98424115				
		Сметная прибыль	Тенге				126233551				

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э45062010'Ж5К9А0'Ц7Н2ХМШ1В1РД''10'''''*
 2 Ю''Реконструкция  водоснабжения сети Д-600 мм от терри
       тории очистных сооружений до пересечения ул. Промы
       шленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжен
       ия Индустриальной зоны.'4506'02-01'Наружные сети в
       одоснабжения С31'РП'2'02-01-01'Наружные сети водоп
       ровода'4506-С31-НВ.СО'Пенкина О.В.'в текущих ценах
        2 квартала 2018 года*
 3 (РС421195)(РС251472)(РС250402)(РС410386)*
 4 Р== ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ==*
 5 Е11-010104-0101'17658''Грунты 1 группы. Разработка бул
       ьдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещени
       и грунта до 10 м /срезка растительного слоя/''м3 гр
       унта*
 6 Е11-010104-0109(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'17658''Грунты
       1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт
        (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м пе
       ремещения грунта'м3 грунта*
 7 Е11-010102-0314'120627,78-10440,5''Грунты 2 группы. Ра
       зработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экска
       ваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
 8 Е11-010102-0314(П-1101048)'10440,5''Грунты 2 группы. Р
       азработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экск
       аваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие гру
       нты повышенной влажности, сильно налипающие на сте
       нки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, приме
       нен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эк
       сплуатации машин - 1,1'м3 грунта*
 9 Е11-010205-0302(П-1101184)'4148,57''Грунты 2 группы. Р
       азработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без к
       реплений с откосами. Доработка вручную, зачистка д
       на и стенок с выкидкой грунта в котлованах и транш
       еях, разработанных механизированным способом, прим
       енен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
10 Е11-010102-0314'4148,57''Грунты 2 группы. Разработка с
        погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с
       ковшом вместимостью 0,5 м3/Погрузка грунта, разра
       ботанного вручную/''м3 грунта*
11 С341-020101-1005'(120627,78+4148,57).1,7''Перевозка ст
       роительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоп
       одъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перево
       зки 5 км'т*
12 Е11-010102-0602'120627,78-87427,87''Работа на отвале 2
        группы грунтов'м3*
13 Е11-010102-0314'84624,39''Грунты 2 группы. Разработка
       с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
       с ковшом вместимостью 0,5 м3 /Врезерве/'м3 грунта*
14 С341-020101-1005'84624,39.1,7''Перевозка строительных
       грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
       7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км'т*
15 Е11-010205-0502'3778,17''Засыпка вручную траншей, пазу
       х котлованов и ям в грунтах 2 группы'м3*
16 Е11-010104-0402'104502,8''Засыпка траншей и котлованов
        бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при пе
       ремещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
17 С121-010601-0101'1654,12-442,33''Смеси песчано-гравийн
       ые природные ГОСТ 23735-2014'м3*
18 Е11-010201-0501'125938,96''Уплотнение грунта 1,2 групп
       ы пневматическими трамбовками'м3*
19 Е11-230101-0101'19198,98''Основание под трубопроводы п
       есчаное. Устройство'м3 основания*
20 Е11-270602-0704(РС144679)'1262,5:0,2''Покрытия щебеночн
       ые, толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применени
       ем битума'м2 покрытия*
21 Е11-270602-0707(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12'1262,5:0,2
       ''Основания щебеночные. Укладка и пропитка с приме
       нением битума. добавлять на каждый 1 см изменения
       толщины слоя к нормам 1127-0602-0706'м2 основания*
22 П2==Пересечения с существующими коммуникациями /обратн
       ая засыпка грунта учтена в общих объемах/==*
23 Е11-010205-0208'36+165+223,2''Грунты 2 группы. Разрабо
       тка вручную с креплениями в траншеях шириной более
        2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубин
       ой до 3 м /в местах пересечения с существующими ко
       ммуникациями/'м3 грунта*
24 Е11-010102-0313'36+165,6+223,2''Погрузка грунта, разра
       ботанного вручную'м3*
25 С341-020101-1005'(36+165+223,2).1,7''Перевозка строите
       льных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъем
       ность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5
        км'т*
26 Е11-010102-0602'36+165+223,2''Работа на отвале 2 групп
       ы грунтов'м3*
27 Е11-010104-0402'2,4+20,7+22,32''Засыпка траншей и котл
       ованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),
       при перемещении 2 группы грунтов до 5 м/подсыпка п
       еском/'м3*
28 С121-010401-0101'2,4+20,7+22,32''Песок природный ГОСТ
        8736-2014'м3*
29 П2==Водоотлив==*
30 Е11-010205-1201'10440,5''Траншеи. Водоотлив'м3 мокрого
        грунта*
31 С123-010201-0176'500''Трубы стальные электросварные пр
       ямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10
       705-80'м*
32 С123-010201-0176(ВМ)'500''Трубы стальные электросварны
       е прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОС
       Т 10705-80'м*
33 П2==Инвентарные крепления 4506-С31-НВ /л1.2/ доп.работ
       ы==*
34 Е11-010205-1002'7490''Стенки траншей шириной до 2 м. К
       репление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м2
        креплений*
35 Р==НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА==*
36 Е11-220501-0113(РС250404)'0,001.11618-(6.3+6,5.1+7,5.2
       +9.1+12,5.2+13.3+15.3+16.2+17+17,5+18.3+19,5.1+20,
       5.1+23.1).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых тр
       уб, диаметр 700 мм. Укладка'км трубопровода*
37 Е11-220501-0112(РС250404)'0,001.178''Трубопроводы из п
       олиэтиленовых труб, диаметр 600 мм. Укладка'км тру
       бопровода*
```

38 Е11-220501-0110(РС250404)'0,001.30''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка'км трубопровода*
39 Е11-220501-0108(РС250404)'0,001.70''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка'км трубопровода*
40 Е11-220501-0106(РС250404)'0,001.20''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка'км трубопровода*
41 Е11-220501-0103(РС250404)'0,001.210''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка'км трубопровода*
42 Е11-220501-0102(РС250404)'0,001.16''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка'км трубопровода*
43 Е11-220501-0101(РС250404)'0,001.110''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка'км трубопровода*
44 С123-010501-1329'11618.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 710х42,1 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
45 С123-010501-1328'178.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 630х37,4 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
46 С123-010501-1325'30.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 450х26,7 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
47 С123-010501-1322'70.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 315х18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
48 С123-010501-1319'20.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
49 С123-010501-1313'210.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
50 С123-010501-1310'16.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
51 С123-010501-1305'110.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 32х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
52 Е11-220501-0116(РС249131)(РС250404)'(6.3+6,5.1+7,5.2+9.1+12,5.2+13.3+15.3+16.2+17+17,5+18.3+19,5+20,5.1+23.1).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 1000 мм. Укладка /Футляр/'км трубопровода*
53 С123-010501-1332'6.3+6,5.1+7,5.2+9.1+12,5.2+13.3+15.3+16.2+17+17,5+18.3+19,5+20,5.1+23.1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 1000х59,3 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
54 Е11-220301-0115(РС249131)(РС250402)'(19,5.2+32+28+31+34+33+33,5.2+44+2,2.46).0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
55 С123-010201-0315'19,5.2+32+28+31+34+33+33,5.2+44+2,2.46''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
56 Е11-221401-0311'6.3+6,5.1+7,5.2+9.1+12,5.2+13.3+15.3+16.2+17+17,5+18.3+19,5+20,5.1+23.1''Трубы стальные диаметром 700 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
57 Е11-220301-0105(РС250402)'0,0115''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
58 Е11-220301-0102(РС250402)'0,001.20''Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
59 Е11-220301-0101(РС250402)'0,001.10''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
60 С123-010201-0219'11,5.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
61 С123-010201-0170'20.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
62 С123-010201-0127'10.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/38х3/'м*
63 С123-020302-8025'123''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 630, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
64 С123-020302-8022'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 450, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
65 С123-020302-8019'3''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
66 С123-020302-8016'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
67 С123-020302-8010'28''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
68 С123-020302-8007'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
69 Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'0,001.2.0,9''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
70 С123-020103-3415'2''Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)'шт.*
71 Ц13-100904-0101(П-1310061)'0,001.11580,9''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3 'км кабеля*
72 Тп-л ТОО"ODZI COMPAnУ"(=19)'11580,9:150'13955:1,12.1,02'Лента детекционная "Внимание водопровод" ЛСВ-200 'рул.*
73 С123-020103-0221'124''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10,

DN 600 ГОСТ 12816-80'шт.*
74 С123-020103-0218'1''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 400 ГОСТ 12816-80/свободные/''шт.*
75 С123-020103-0216'3''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 300 ГОСТ 12816-80/свободные/''шт.*
76 С123-020103-0213'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 200 ГОСТ 12816-80/свободные/''шт.*
77 С123-020103-0210'30''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80/свободные/''шт.*
78 С123-020103-0207'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 50 ГОСТ 12816-80/свободные/''шт.*
79 Е11-221201-0112(РС251472)'45''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка'фланец*
80 Е11-221201-0110(РС251472)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка'фланец*
81 Е11-221201-0108(РС251472)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
82 Е11-221201-0106(РС251472)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
83 Е11-221201-0105(РС251472)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
84 Е11-221201-0103(РС251472)'33''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
85 Е11-221201-0102(РС251472)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
86 Е11-221201-0101(РС251472)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
87 С123-020103-0221'45''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80'шт.*
88 С123-020103-0218'3''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 400 ГОСТ 12816-80'шт.*
89 С123-020103-0216'5''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 300 ГОСТ 12816-80'шт.*
90 С123-020103-0213'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 200 ГОСТ 12816-80'шт.*
91 С123-020103-0212'3''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 150 ГОСТ 12816-80'шт.*
92 С123-020103-0210'33''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
93 С123-020103-0209'6''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 80 ГОСТ 12816-80'шт.*
94 С123-020103-0207'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 50 ГОСТ 12816-80'шт.*
95 Е11-221001-0102(РС256489)'2''Вантузы двойные. Установка'шт.*
96 С123-041011-0105'2''Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, D N 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80'шт.*
97 С123-040501-0213'7''Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005'шт.*
98 С123-040501-0215'26''Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005'шт.*
99 Е11-220901-0112(РС421195)'36''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 600 мм. Установка'задвижка или клапан*
100 Е11-220901-0110(РС421195)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка'задвижка или клапан*
101 Е11-220901-0108(РС421195)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
102 Е11-220901-0106(РС421195)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
103 Е11-220901-0105(РС421195)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
104 Е11-220901-0103(РС421195)'33''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
105 Е11-220901-0102(РС421195)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
106 Е11-220901-0101(РС421195)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
107 51-010102-1706'36''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 600, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
108 51-010102-1703'3''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 400, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
109 51-010102-1701'4''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 300, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
110 С123-040102-1508'2''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
111 С123-040102-1507'1''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
112 С123-040102-1505'33''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*

113 С123-040102-1504'3''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
114 С123-040102-1502'4''Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002'шт.*
115 Е11-221201-0108(РС251472)'49''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка/Подставка пожарная/''фланец*
116 С123-020803-1305'49''Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 300 ГОСТ 5525-88'шт.*
117 Е11-221001-0103(РС251549)'1+2+15+10+4+13+3+1''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
118 С123-030103-0905'1''Гидранты пожарные подземные Н 1500 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
119 С123-030103-0906'2''Гидранты пожарные подземные Н 1750 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
120 С123-030103-0907'15''Гидранты пожарные подземные Н 2000 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
121 С123-030103-0908'10''Гидранты пожарные подземные Н 2250 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
122 С123-030103-0909'4''Гидранты пожарные подземные Н 2500 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
123 С123-030103-0910'13''Гидранты пожарные подземные Н 2750 мм ГОСТ 8220-85'шт.*
124 С123-030103-1011'3''Гидрант пожарный подземный Н 3250 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85'шт.*
125 С123-030103-1013'1''Гидрант пожарный подземный Н 3750 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85'шт.*
126 Е11-220901-0201(РС410386)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
127 Тп-л ТОО"VK SYsTEM"(=14)'2'1070976:1,12.1,02'Полнопроходной комбинированный противогидроударный воздушный клапан Ду80 Ру16. Модель-D60NS. Завод изготовитель Ari'шт*
128 С123-020401-0408'7''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 32х1 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
129 Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.49''Щиты. Укладка над подпольными каналами/крышка для утепления колодца/'м2*
130 Е11-220801-0105(РС251472)(РС251470)'0,001.1.6,1''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
131 С123-020101-0233'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) /45°/'шт.*
132 Е11-220801-0201(РС251461)'2''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
133 С123-020302-2416'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010/собственного изготовления Ф225х13,4/'шт.*
134 Е11-220801-0201(РС251461)'2''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
135 С123-010501-1328'2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 630х37,4 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
136 Е11-220801-0105(РС251470)(РС251472)'6,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
137 С123-020101-0233'1''Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
138 Е11-220801-0106(РС251472)'0,114.2''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм /тройник/. Установка'т фасонных частей*
139 Е11-220801-0105(РС251472)'0,001.1.1,5''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/заглушка Ф159х4,5/'т фасонных частей*
140 Е11-220801-0201(РС251461)'2+2+9+2+3+3+5+2+1+1+9+5+2+4+4+10+4+9+11+2+2+2+2+174''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
141 С123-010501-1313'4.(9+2+3+3+5+2+1+1+9+5+2+4+4+10+4+9+11)+3.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
142 С123-020302-1019'2''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
143 С123-020302-1010'2''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
144 С123-020302-1007'2''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
145 С123-020302-5990'174''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, DN 710х630, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
146 С123-020303-1712'2''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
147 Е11-220601-0301'0,001.10''Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
148 Е11-220601-0302'0,001.20''Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
149 Е11-220601-0305'0,001.13,9''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
150 Е11-220601-0306'0,001.16,6''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

151 Е11-220601-0308'0,001.40''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
152 Е11-220601-0309'0,001.0,9''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
153 Е11-220601-0310'0,001.4,2''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
154 Е11-220601-0312'0,001.237,2''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
155 Е11-220601-0314'0,001.44''Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
156 Е11-220601-0315'0,4092''Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
157 Е11-060301-0409(РС145986)'0,001.(114.48+2.37+4.25+3.22+58.9+10.5)''Детали закладные весом более 20 кг. Установка'т*
158 С123-010201-0308'0,3.144''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76/гильза/'м*
159 С123-010201-0268'0,3.2''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/'м*
160 С123-010201-0258'0,3.4''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/'м*
161 С123-010201-0253'0,3.3''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/'м*
162 С123-010201-0232'0,3.58''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/'м*
163 С123-010201-0219'0,3.10''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80/гильза/'м*
164 Е11-220301-0112(РС250402)'0,001.218''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
165 Е11-220301-0110(РС250402)'0,001.3''Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
166 Е11-220301-0108(РС250402)'0,001.12''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
167 Е11-220301-0106(РС250402)'0,001.12''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
168 Е11-220301-0105(РС250402)'0,001.7,5''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
169 Е11-220301-0103(РС250402)'0,001.81''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
170 Е11-220301-0101(РС250402)'0,001.5''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
171 С123-010201-0268'218.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
172 С123-010201-0258'3.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
173 С123-010201-0244'0,001.12''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
174 С123-010201-0232'0,001.12''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
175 С123-010201-0218'0,001.7,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
176 С123-010201-0186'0,001.81''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
177 С123-010201-0145'0,001.5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
178 Е11-160301-0101'2''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
179 Е11-161101-0101(РС274662РС249131)'2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
180 С123-021101-0114'12''Прокладки паронитовые А-50-(10-40)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
181 С123-021101-0118'12''Прокладки паронитовые А-80-(10-40)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
182 С123-021101-0120'121''Прокладки паронитовые А-100-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
183 С123-021101-0126'10''Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
184 С123-021101-0133'7''Прокладки паронитовые А-200-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
185 С123-021101-0145'10''Прокладки паронитовые А-300-(10)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
186 С123-021101-0338'8''Прокладки паронитовые Б-400-(10-100)-ПОН ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
187 С123-021101-0342'220''Прокладки паронитовые Б-500-(10-63)-ПОН ГОСТ 15180-86/1-600-10-ТКМЩ-С//'1000 шт.*
188 Е11-070515-0102(РС102636)'638''Здания кирпичные и крупноблочные. Устройство деформационных вертикальных швов /заделка паклей/'м шва*
189 Е11-070516-0101'638''Панели стеновые. Герметизация гор

изонтальных и вертикальных стыков прокладками на клее в один ряд /пенобар/'м шва*
190 Е11-130301-0406'840''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
191 Е11-130301-1421(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'840''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой/за два раза/'м2*
192 П2==Монтажная вставка Ф100 /32компл/==*
193 Н43=32*
194 Е11-220901-0202(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка/монтажная вставка/'задвижка или клапан*
195 С123-010201-0186'0,165.1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
196 С123-020103-0210'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
197 П2==Монтажная вставка Ф150 /1компл/==*
198 Н43=1*
199 Е11-220901-0203(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка/монтажная вставка/'задвижка или клапан*
200 С123-010201-0221'0,215.1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
201 С123-020103-0212'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80'шт.*
202 П2==Монтажная вставка Ф200 /2компл/==*
203 Н43=2*
204 Е11-220901-0204(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка/монтажная вставка/'задвижка или клапан*
205 С123-010201-0232'0,255.1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
206 С123-020103-0213'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80'шт.*
207 П2==Монтажная вставка Ф300 /4компл/==*
208 Н43=4*
209 Е11-220901-0206(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка/монтажная вставка/'задвижка или клапан*
210 С123-010201-0244'0,285.1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
211 С123-020103-0216'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80'шт.*
212 П2==Монтажная вставка Ф400 /3компл/==*
213 Н43=3*
214 Е11-220901-0207(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка/монтажная вставка/'задвижка или клапан*
215 С123-010201-0258'0,3.1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
216 С123-020103-0218'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80'шт.*
217 П2==Монтажная вставка Ф600 /74компл/==*
218 Н43=74*
219 Е11-220901-0209(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм. Установка/монтажная вставка/'задвижка или клапан*
220 С123-010201-0268'0,3.1''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
221 С123-020103-0221'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80'шт.*
222 Н43=1*
223 П2==Монтажная вставка Ф80 /1компл/==*
224 Е11-220901-0202(РС410386)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
225 С123-010201-0170'0,155''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
226 С123-020103-0209'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80'шт.*
227 Н43=2*
228 П2==Монтажная вставка Ф50 /2компл/==*
229 Е11-220901-0201'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
230 С123-010201-0145'0,14''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
231 С123-020103-0207'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80'шт.*
232 П2==Указатель пожарного гидранта на стойке 4506-С31-НВ.Н1 /49шт/==*
233 Н43=49*
234 Е11-060101-0113'0,064''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
235 Е11-060301-0406(РС131043)'0,001.(2,06+1,8)''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
236 С121-060801-0101'0,001.(2,06+1,8)''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
237 С123-010201-0143'4''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
238 Н43=1*
239 С121-010302-0402'11''Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92'м3*
240 Е11-220301-0108(РС249131)(РС250402)'0,028''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидра

влическим испытанием /Футляр/'км трубопровода*
241 С123-010201-0246'28''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
242 Е11-220301-0112(РС249131)(РС250402)'0,007.2+0,0046''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /Футляр/'км трубопровода*
243 С123-010201-0268'7.2+4,6''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
244 Е11-221401-0401'7''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
245 Е11-220301-0112'0,540''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием 'км трубопровода*
246 С123-010201-0268'540.1,004''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
247 Е11-220601-0312'0,54''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
248 Е11-220801-0201(РС251461)'25''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
249 С123-021104-2102'25''Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 1000 мм'шт.*
250 Е11-090305-0301(РС248298)'(0,81.19,16+0,15.0,371+0,17.0,105+0,14.0,99+0,15).91.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
251 С121-060405-2601'(0,81.19,16+0,15.0,371+0,17.0,105+0,14.0,99+0,15).91.0,001''Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
252 С121-130816-2305'(0,135+2.0,01).91''Резина прессованная'кг*
253 Р==ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ РАБОТЫ /4506-С31-НВ л1.6/==*
254 Е11-221101-0110(РС250402)'1+1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб/прим чугун/'врезка*
255 Е11-221101-0101(РС250402)'5+2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
256 Е11-221101-0102(РС250402)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 80 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
257 Е11-221101-0103(РС250402)'13''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
258 Е11-221101-0104(РС250402)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
259 Е11-221101-0105(РС250402)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
260 Е11-221101-0107(РС250402)'3+1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
261 Е11-221101-0108(РС250402)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
262 П2== Узлы пересечения с телефонной канализацией ==*
263 Е11-221501-0104'46.5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2'м короба*
264 Е11-060101-0101'0,7.46''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
265 П2== Узлы пересечения с тепловыми сетями ==*
266 Е11-221501-0104'4.8''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2'м короба*
267 П2==Узел пересечения с газопроводом /26 шт/==*
268 Е11-240207-0201(РС115825)'6.26''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
269 Е11-090601-0102(РС248298)'60.6.26.0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали /Подушка под ковер/. Монтаж'т конструкций*
270 С121-060801-0401'60.6.26.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т*
271 С121-130816-2305'6.0,01.26''Резина прессованная'кг*
272 Е11-060101-0113'0,08.26''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/бетонные столбики/'м3*
273 С121-130804-1101'10.26''Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77'кг*
274 П2== Заполнение существующей трубы от разрушения ==*
275 Е11-050101-5901(РС102722)'1516,7''Пустоты между стенкой скважины и телом сваи. Заполнение раствором/заполнение существующей трубы бетоном/'м3 конструктивного объема пустот*
276 С121-020101-0101'1516,7''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010'м3*
277 П2== Заполнение существующих водопроводных колодцев ==*
278 Е11-010104-0402'(94,2+23).0,8''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
279 Е11-010205-0502'(94,2+23).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
280 П2== Промывка трубопроводов==*
281 Е11-220701-0114'0,001.11618''Трубопроводы диаметром 700 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
282 Е11-220701-0113'0,2366+0,178''Трубопроводы диаметром 600 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
283 Е11-220701-0111'0,001.(30+3)''Трубопроводы диаметром 450 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
284 Е11-220701-0108'0,001.(70+28)''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
285 Е11-220701-0106'0,001.(20+12)''Трубопроводы диаметром

200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
286 Е11-220701-0103'0,001.210''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
287 Е11-220701-0101'0,001.(16+110+228,5+1+5+10+2)''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
288 Е11-220701-0105'0,001.11,5''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
289 Е11-220701-0102'0,001.20''Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
290 Р==КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ==*
291 Х747,15+158,3+1,08.4+0,9.65+1,05.9+1,84.6+1,58.3+0,68.1+0,29.76+0,5.1+0,38.47+0,5.1+0,77.1+0,58.20+0,44.61+0,12.18+0,5.6+0,37.36+0,99.21+0,1.9+0,02.221+0,08.80=Ф20*
292 Х7,68+0,81+10,24+1,09+14,19+1,2+7,64+0,81+11,81+1,06+11,81.3+1,06.3+9,25+1,12+8,62+1,42+11,81+1,06+14,19+1,2+11,81+1,06+14,19+1,2+7,6+0,81+11,81+1,06+8,62+1,42+11,81+1,06+13+0,81+10,24+1,09+11,81+1,06+11,81+1,06+11,81+1,06+18,03+1,82+0,9.6+1,2.3+1,05.13+0,29.3+0,38.13+0,58.8+0,44.27+0,12.29+1,58+1,8.2+0,5.2+0,37.3+0,17.2+2,36+0,22+0,68+0,68+0,77+0,1.45+0,02.85+0,08.32=Ф21*
293 Е11-221301-0303(РС129232)(РС147499)(РС245616)(РС246781)(РС246939)(РС251501)(РС100511РС279398)'Ф20-Ф21''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
294 Е11-221301-0304(РС102721)(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246939)(РС249132)(РС251470)(РС251501)(РС100511РС279398)'Ф21''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
295 С121-040302-0233'0,29.76+0,5.1+0,38.47+0,5.1+0,44.61+0,12.18+0,5.6+0,37.36''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92'м3*
296 С121-040302-0234'0,9.65+0,68.1+0,77.1+0,58.20''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92'м3*
297 С121-040302-0235'1,08.4+1,05.9+1,84.6+1,58.3''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92'м3*
298 С121-040302-0122'21''Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
299 С121-040302-0105'9''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
300 С121-040301-0201'221''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
301 С121-040301-0104'80''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
302 С121-050301-3201'40.88.0,001''Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
303 С123-030101-0303'110''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*
304 С123-030101-0304'1''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99'комплект*
305 С121-060304-0401'(20,3+23,68+26,74.28+23,5.41+30.37+46,1.3).0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
306 Е11-080201-0109'0,07.31''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
307 Х23,8+43,7.2+27,5+30,2+33,6.2+43,9.2+24,5+30,2+24,5+30,6+50,4+39,6+29,3+26,9+30,6+39,8+24,5+30,2+27,5+23,5+29,3+26,9+40,3+33,6+37+30,2+26,9+29,3+26,9.2+47,6+50,4+33,6.2+39,6+33,7+37.2+42,8+37+40,3+33,7+40,3.2+27,5+33,6+26,9+40,3+37+24,5+33,6+32,9+33,6+36,6+29,3+23,5+35,6=Ф22*
308 Е11-080101-0307'Ф22''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
309 Р==КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ=*
310 П2==Ф1500==*
311 Е11-221301-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941)(РС251501)(РС100511РС279398)'0,38.18+0,265.14+0,22.8+0,4.47+0,35.10+0,21.17+0,21.1+0,02.22+0,08.14''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
312 С121-040302-0102'18''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
313 С121-040301-0110'14''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
314 С121-040301-0110'8''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/КС15.6а/'шт.*
315 С121-040301-0112'47''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
316 С121-040301-0112'10''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/КС15.9а/'шт.*
317 С121-040302-0109'17''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/3ПП15-1/'шт.*
318 С121-040302-0110'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/3ПП15-2/'шт.*
319 С121-040301-0201'22''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
320 С121-040301-0104'14''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт

```
       .*
321 С123-030101-0303'18''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 36
       34-99'комплект*
322 С121-060304-0401'(26,74.1+23,52.5+30.10+46,06.1+49,35.
       1).0,001''Лестницы приставные и прислоненные с огр
       аждениями'т*
323 Е11-080201-0109'0,07.18''Стены приямков и каналов из к
       ирпича. Кладка'м3 кладки*
324 Х3,14.1,8.(4,72+4,94+4,18+4,75+5,48+4,83+3,45+4,3+3,43
       +4,68+5,2+4,4+4,93+3,87+3,77+4,38+3,81+3,53+3,39+4
       ,13)=Ф23*
325 Х3,14.0,75.0,75.20+3,14.1,5.(4,72+4,94+4,18+4,75+5,48+
       4,83+3,45+4,3+3,43+4,68+5,2+4,4+4,93+3,87+3,77+4,3
       8+3,81+3,53+3,39+4,13)=Ф24*
326 Е11-080101-0307'Ф23''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
       боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно
       й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 п
       оверхности*
327 Е11-080101-0307'Ф24''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
       боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно
       й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Вну
       тренняя поверхность колодцев/'м2 поверхности*
328 Р==ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ==*
329 Х1,8.((10.0,02+10.0,27+10.0,265+10.0,4+10.0,38)+(3.0,0
       2+3.0,55+3.0,39+3.0,59+3.0,59))=Ф15*
330 Е11-220201-0103(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС250416)(РС1
       02721)'0,001.10''Трубы водопроводные чугунные напо
       рные раструбные, диаметр 100 мм. Укладка при задел
       ке раструбов асбестоцементом/Демонтаж/'км трубопро
       вода*
331 Е11-220301-0112(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС250402)'0,0
       01.6251''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600
        мм. Укладка с гидравлическим испытанием/Демонтаж/
       'км трубопровода*
332 Е11-220901-0202(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'13'
       'Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром
       100 мм. Установка/Демонтаж/'задвижка или клапан*
333 Е11-220901-0204(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'1''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 2
       00 мм. Установка/Демонтаж/'задвижка или клапан*
334 Е11-220901-0206(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'3''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 3
       00 мм. Установка/Демонтаж/'задвижка или клапан*
335 Е11-220901-0207(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'1''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 4
       00 мм. Установка/Демонтаж/'задвижка или клапан*
336 Е11-220901-0209(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'35'
       'Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром
       600 мм. Установка/Демонтаж/'задвижка или клапан*
337 Е11-220901-0201(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'10'
       'Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром
       50 мм. Установка/Демонтаж/'задвижка или клапан*
338 Е11-221001-0102(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС256489)'2''
       Вантузы двойные. Установка/Демонтаж/'шт.*
339 Е11-220901-0202(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'4''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 1
       00 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/'зад
       вижка или клапан*
340 Е11-220901-0204(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'4''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 2
       00 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/'зад
       вижка или клапан*
341 Е11-220901-0206(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'4''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 3
       00 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/'зад
       вижка или клапан*
342 Е11-220901-0207(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'5''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 4
       00 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/'зад
       вижка или клапан*
343 Е11-220901-0209(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(Н53=0)(РС410386)'2''
       Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 6
       00 мм. Установка/Демонтаж демонтажной вставки/'зад
       вижка или клапан*
344 Е11-221301-0101(РС129232)(РС147499)(РС246781)(РС246941
       )(РС251501)(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'(10.0,02+10.0
       ,27+10.0,265+10.0,4+10.0,38)+(3.0,02+3.0,55+3.0,39
       +3.0,59+3.0,59)''Колодцы круглые из сборного желез
       обетона.Демонтаж'м3 железобетонных и бетонных конс
       трукций колодца*
345 Г86-010602-0303(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'Ограждение из
        профильных труб, с металлическими стойками, разме
       ры секции 3,0 м х2,0 м /Демонтаж/'секция'37*
346 У86-010602-0303'1'23541*
347 <Г*
348 Г86-010602-0303'Ограждение из профильных труб, с метал
       лическими стойками, размеры секции 3,0 м х2,0 м /В
       осстановление/'секция'37*
349 У86-010602-0303'1'23541*
350 <Г*
351 С341-310104-0501'Ф15''Мусор строительный. Погрузка'т*
352 С341-020101-1005(Н3=1)(Н4=1)(Н5=1)'Ф15''Перевозка стро
       ительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузопод
       ъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозк
       и 5 км'т*
353 К'Ермишина М.С.#'Медведева И.Н.*
```

Наименование стройки- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4А АВС-4

Объект номер 02-01

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 02-01-01
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на Наружные сети водопровода

Наименование объекта- Наружные сети водоснабжения С31

Основание: 4506-С31-НВ.СО

Сметная стоимость	1869952,98	тыс.тенг
Нормативная трудоемкость	117,285	тыс. ч.ч
Сметная заработная плата	112655,422	тыс.тенг

Составлена в текущих ценах 2 квартала 2018 года

NN ПП	ШИФР НОМЕРА ТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге НА ЕД. ИЗМ.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ,СОСТАВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ №02-01-01				
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	-Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	87146,4821961	895,98	78081516
2	0101-0102-01-0000	-Затраты труда машинистов	чел-ч	30138,3686911	1147,17	(34573905)
		ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:	Тенге			78081516
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3101-0103-02-01 РСНБ РК 2015	-Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	20,2	9415	190183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,2	1569,00	31693,80
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	маш.-ч	20,2	9415,00	190183,00
2	3105-0501-01-01 РСНБ РК 2015	-Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	740,2418982	4259	3152690,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	740,2418982	1098,00	812785,60
		в т.ч. № п.п. сметы: 15, 16, 17, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 182, 183, 208, 220, 241, 256, 271, 300	маш.-ч	740,2418982	4259,00	3152690,24
3	3106-0202-02-01 РСНБ РК 2015	-Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2000,8508	3555	7113024,59

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2000,8508	919,00	1838781,89
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 44, 124, 126, 132, 221	маш.-ч	2000,8508	3555,00	7113024,59
4	3106-0201-05-01 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1133,45084 1	4841	5487035,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1133,45084 1	1313,00	1488220,95
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 50, 51, 61, 122, 128, 130, 131, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 213, 215, 218, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 287	маш.-ч	1133,45084 1	4841,00	5487035,52
5	3106-0201-02-01 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	81,04	547	44328,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 217, 237	маш.-ч	81,04	547,00	44328,88
6	3301-0101-01 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	2,6899288	3064	8241,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,6899288	1098,00	2953,54
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 21	маш.-ч	2,6899288	3064,00	8241,94
7	3204-0202-02-01 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	15,286788	9406	143787,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,286788	1569,00	23984,97
		в т.ч. № п.п. сметы: 63	маш.-ч	15,286788	9406,00	143787,53
8	3101-0101-01-02 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1660,62659 88	3813	6331969,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1660,62659 88	1313,00	2180402,72
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 2, 12, 22, 245	маш.-ч	1660,62659 88	3813,00	6331969,22
9	3101-0101-01-03 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2102,83502 31	4176	8781439,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2102,83502 31	1569,00	3299348,15
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 6, 8, 9, 19, 21	маш.-ч	2102,83502 31	4176,00	8781439,06
10	3101-0101-04-02 РСНБ РК 2015	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	58,242734	5535	322373,53

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58,242734	1569,00	91382,85
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 213, 215, 218, 287	маш.-ч	58,242734	5535,00	322373,53
11	3106-0103-01 01 РСНБ РК 2015	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	39,9373256	325	12979,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	маш.-ч	39,9373256	325,00	12979,63
12	3104-0101-01 01 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	915,600745 6	42	38455,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 241, 256, 257	маш.-ч	915,600745 6	42,00	38455,23
13	3104-0101-02 01 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15,456	16	247,3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 235	маш.-ч	15,456	16,00	247,30
14	3103-0208-01 01 РСНБ РК 2015	Глиномешалки, 4 м3	маш.-ч	576,346	1459	840888,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	576,346	1098,00	632827,91
		в т.ч. № п.п. сметы: 243	маш.-ч	576,346	1459,00	840888,81
15	3201-0101-01 02 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	9,46875	3387	32070,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,46875	1313,00	12432,47
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	маш.-ч	9,46875	3387,00	32070,66
16	3201-0101-01 04 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	45,1975	5231	236428,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	45,1975	1569,00	70914,88
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	маш.-ч	45,1975	5231,00	236428,12
17	3204-0203-01 01 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	16,1206128	3262	52585,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,1206128	1098,00	17700,43

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 63	маш.-ч	16,1206128	3262,00	52585,44
18	3106-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	3305,8977	2348	7762247,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3305,8977	1098,00	3629875,67
		в т.ч. № п.п. сметы: 14	маш.-ч	3305,8977	2348,00	7762247,80
19	3105-0101-01 02 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	7,9509376	5798	46099,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,9509376	1098,00	8730,13
		в т.ч. № п.п. сметы: 170, 208, 235, 241, 269, 283	маш.-ч	7,9509376	5798,00	46099,54
20	3105-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	587,436346 9	4344	2551823,49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	587,436346 9	1569,00	921687,63
		в т.ч. № п.п. сметы: 16, 27, 87, 91, 92, 93, 94, 109, 121, 149, 170, 187, 190, 193, 196, 199, 208, 209, 223, 226, 237, 238, 241, 256, 257, 271, 289, 290, 291, 292, 294, 296, 297, 298, 299, 300	маш.-ч	587,436346 8	4344,00	2551823,49
21	3105-0104-01 01 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	23,35439	4009	93627,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,35439	1313,00	30664,31
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 44, 124, 126, 132, 221	маш.-ч	23,35439	4009,00	93627,75
22	3204-0102-01 01 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	169,447369	6565	1112421,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	169,447369	1569,00	265862,92
		в т.ч. № п.п. сметы: 49, 71, 92, 93, 94, 141, 142, 143, 144, 145, 157, 158, 159, 160, 187, 190, 193, 196, 213, 226, 232, 233, 234, 236, 286, 289, 290, 291, 296, 297, 298	маш.-ч	169,447369	6565,00	1112421,98
23	3204-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	502,609988	7535	3787166,26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	502,609988	1569,00	788595,07
		в т.ч. № п.п. сметы: 91, 130, 146, 156, 199, 215, 218, 220, 287, 292, 299	маш.-ч	502,609988	7535,00	3787166,26
24	3204-0102-01 03 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	110,650584	10393	1149991,52

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110,650584	1569,00	173610,77
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 147, 148	маш.-ч	110,650584	10393,00	1149991,52
25	3201-0201-01-Котлы битумные передвижные, 1000 л 03 РСНБ РК 2015		маш.-ч	196,242863	1007	197616,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1,9624286	1600,00	3139,89
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 220	маш.-ч	196,242863	1007,00	197616,56
26	3101-0105-06-Трамбовки электрические 01 РСНБ РК 2015		маш.-ч	8,587252	246	2112,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 256, 271, 300	маш.-ч	8,587252	246,00	2112,46
27	3105-0402-02-Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) 03 РСНБ РК 2015		маш.-ч	5,301593	11	58,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143	маш.-ч	5,301593	11,00	58,32
28	3105-0402-02-Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т) 04 РСНБ РК 2015		маш.-ч	109,12	12	1309,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 48	маш.-ч	109,12	12,00	1309,44
29	3105-0402-03-Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 01 РСНБ РК 2015		маш.-ч	0,252	28	7,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 182, 183	маш.-ч	0,252	28,00	7,06
30	3204-0106-01-Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм 02 РСНБ РК 2015		маш.-ч	0,032232	6719	216,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,064464	1313,00	84,64
		в т.ч. № п.п. сметы: 144, 145	маш.-ч	0,032232	6719,00	216,57
31	3204-0106-01-Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм 03 РСНБ РК 2015		маш.-ч	12,204248	8490	103614,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	24,408496	1569,00	38296,93
		в т.ч. № п.п. сметы: 146, 147, 148, 220	маш.-ч	12,204248	8490,00	103614,07
32	3204-0106-03-Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм		маш.-ч	0,076308	6326	482,72

1	2	3	4	5	6	7
		03 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,152616	1313,00	200,38
		в т.ч. № п.п. сметы: 144, 145	маш.-ч	0,076308	6326,00	482,72
33	3204-0106-03	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	42,2484	6819	288091,84
		04 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	84,4968	1313,00	110944,30
		в т.ч. № п.п. сметы: 146, 147, 148, 220	маш.-ч	42,2484	6819,00	288091,84
34	3403-0202-01	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	545,62845	29	15823,23
		01 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 213, 215, 218, 237, 238, 287	маш.-ч	545,62845	29,00	15823,23
35	3105-0402-03	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	90,3361684	93	8401,26
		04 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	маш.-ч	90,3361684	93,00	8401,26
36	3201-0201-01	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	166,332391 5	763	126911,61
		01 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 217, 257, 270, 284, 285	маш.-ч	166,332391 5	763,00	126911,61
37	3201-0202-01	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	45,008125	5601	252090,51
		01 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	90,01625	1313,00	118191,34
		в т.ч. № п.п. сметы: 16, 17	маш.-ч	45,008125	5601,00	252090,51
38	3201-0212-03	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	3,471875	3359	11662,03
		01 РСНБ РК 2015				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,471875	1313,00	4558,57
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	маш.-ч	3,471875	3359,00	11662,03
39	3205-0101-01	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	29859,83	390	11645333,7
		02 РСНБ РК 2015				

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	8957,949	770,00	6897620,73
		в т.ч. № п.п. сметы: 24	маш.-ч	29859,83	390,00	11645333,70
40	3101-0307-02 01 РСНБ РК 2015	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч	576,346	280	161376,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 243	маш.-ч	576,346	280,00	161376,88
41	3205-0101-09 01 РСНБ РК 2015	Насос грязевый, 15 м3/час, напор 50 м	маш.-ч	1213,36	444	538731,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,04 чел.	чел-ч	48,5344	775,00	37614,16
		в т.ч. № п.п. сметы: 243	маш.-ч	1213,36	444,00	538731,84
42	3201-0212-01 01 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	6,43875	6111	39347,2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,43875	1313,00	8454,08
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	маш.-ч	6,43875	6111,00	39347,20
43	3403-0102-02 01 РСНБ РК 2015	Пилы электрические цепные	маш.-ч	38,6908176	85	3288,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 241, 256, 257	маш.-ч	38,6908176	85,00	3288,72
44	3403-0402-01 01 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13223,5908	14	185130,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 14	маш.-ч	13223,5908	14,00	185130,27
45	3204-0203-14 01 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	16,1206128	1142	18409,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 63	маш.-ч	16,1206128	1142,00	18409,74
46	3304-0201-01 02 РСНБ РК 2015	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	26,67224	4140	110423,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,67224	1313,00	35020,65
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 44	маш.-ч	26,67224	4140,00	110423,07
47	3204-0108-08	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3,265911	11024	36003,4

1	2	3	4	5	6	7
	01 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 144, 145, 146, 147, 148, 220	маш.-ч	3,265911	11024,00	36003,40
48	3204-0105-05-01 РСНБ РК 2015	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1073,3095	77	82644,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 44, 46, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 171, 213, 215, 218, 286, 287	маш.-ч	1073,3095	77,00	82644,83
49	3106-0103-05-01 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	211,2082148	186	39284,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107, 209	маш.-ч	211,2082148	186,00	39284,73
50	3101-0201-01-02 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	5944,355958	7116	42300037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5944,355958	1569,00	9326694,50
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 6, 9, 19	маш.-ч	5944,355958	7116,00	42300037,00
51	3106-0103-07-01 РСНБ РК 2015	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	221,9809693	201	44618,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 213, 215, 218, 223, 238, 287	маш.-ч	221,9809693	201,00	44618,17
52	3106-0101-01-01 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	990,653288	1429	1415643,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	990,653288	1098,00	1087737,31
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 44, 46, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 213, 215, 218, 256, 257, 271, 286, 287, 300	маш.-ч	990,653288	1429,00	1415643,55
53	3301-0201-01-01 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	530,8663516	2475	1313894,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	530,8663516	1098,00	582891,25

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 16, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 46, 48, 49, 50, 51, 61, 71, 72, 73, 74, 75, 87, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 107, 109, 118, 121, 122, 124, 126, 128, 130, 131, 132, 149, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 170, 180, 181, 182, 183, 184, 187, 190, 193, 196, 199, 202, 205, 208, 209, 213, 215, 217, 218, 221, 223, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 241, 256, 257, 270, 271, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300	маш.-ч	530,866351 6	2475,00	1313894,22
54	3104-0301-01-01 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	32,928	138	4544,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 182, 183	маш.-ч	32,928	138,00	4544,06
55	3106-0202-05-01 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	43,3955445	26	1128,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 170, 223, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 237, 238	маш.-ч	43,3955445	26,00	1128,28
56	3302-0201-01-02 РСНБ РК 2015	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	26,67224	1176	31366,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 44	маш.-ч	26,67224	1176,00	31366,55
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:	Тенге			108271711
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ: Тенге				34573905
		МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
1	2101-0201-03-03 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	9,0287	2409	21750,14
		в т.ч. № п.п. сметы: 271	м3	9,0287	2409,00	21750,14
2	2101-0201-06-01 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	64,3875	3053	196575,04
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	м3	64,3875	3053,00	196575,04
3	2101-0201-06-02 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	67,54375	3053	206211,07
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	м3	67,54375	3053,00	206211,07
4	2101-0201-06-03 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	67,54375	2777	187568,99
		в т.ч. № п.п. сметы: 16	м3	67,54375	2777,00	187568,99
5	2101-0201-06-04 РСНБ РК	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	1361,87123 8	2641	3596701,94

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 6, 8, 9, 16, 17, 19, 21	м3	1361,871238	2641,00	3596701,94
6	2101-0302-04 02 РСНБ РК 2015	Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м3	11	9630	105930
		в т.ч. № п.п. сметы: 212	м3	11	9630,00	105930,00
7	2101-0401-01 01 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	45,42	1405	63815,1
		в т.ч. № п.п. сметы: 23	м3	45,42	1405,00	63815,10
8	2101-0401-01 01 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	21121,998	1405	29676407,19
		в т.ч. № п.п. сметы: 15, 237	м3	21121,998	1405,00	29676407,19
9	2101-0601-01 01 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1211,79	1228	1488078,12
		в т.ч. № п.п. сметы: 13	м3	1211,79	1228,00	1488078,12
10	2102-0101-01 01 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1516,7	14090	21370303
		в т.ч. № п.п. сметы: 244	м3	1516,7	14090,00	21370303,00
11	2102-0101-01 01 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	32,844	14090	462771,96
		в т.ч. № п.п. сметы: 235	м3	32,844	14090,00	462771,96
12	2102-0101-03 01 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	186,04621	15685	2918134,8
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 241, 256, 257, 271	м3	186,04621	15685,00	2918134,80
13	2102-0101-05 01 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,156	16279	2539,52
		в т.ч. № п.п. сметы: 237	м3	0,156	16279,00	2539,52
14	2102-0401-28 02 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,8232	13271	10924,69
		в т.ч. № п.п. сметы: 269, 283	м3	0,8232	13271,00	10924,69
15	2102-0401-28 04 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	20,67156	14932	308667,73
		в т.ч. № п.п. сметы: 256, 257, 271	м3	20,67156	14932,00	308667,73
16	2102-0501-03 03 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	21,42636	16680	357391,68
		в т.ч. № п.п. сметы: 257	т	21,42636	16680,00	357391,68
17	2103-0101-01 03 РСНБ РК 2015	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,372	50536	69335,39
		в т.ч. № п.п. сметы: 269, 283	1000 шт.	1,372	50536,00	69335,39
18	2104-0301-01	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК	шт.	94	5607	527058

1	2	3	4	5	6	7
	04 РСНБ РК 2015	1971-2010, ГОСТ 8020-90				
		в т.ч. № п.п. сметы: 264, 280	шт.	94	5607,00	527058,00
19	2104-0301-01-10 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	14	11772	164808
		в т.ч. № п.п. сметы: 273	шт.	14	11772,00	164808,00
20	2104-0301-01-12 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	47	16431	772257
		в т.ч. № п.п. сметы: 275	шт.	47	16431,00	772257,00
21	2104-0301-02-01 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	243	2072	503496
		в т.ч. № п.п. сметы: 263, 279	шт.	243	2072,00	503496,00
22	2104-0302-01-02 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	18	13938	250884
		в т.ч. № п.п. сметы: 272	шт.	18	13938,00	250884,00
23	2104-0302-01-05 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	9	7900	71100
		в т.ч. № п.п. сметы: 262	шт.	9	7900,00	71100,00
24	2105-0302-01-01 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,007889	218211	1721,47
		в т.ч. № п.п. сметы: 269, 283	т	0,007889	218211,00	1721,47
25	2105-0302-01-04 РСНБ РК 2015	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,25829	242	304,51
		в т.ч. № п.п. сметы: 48	кг	1,25829	242,00	304,51
26	2105-0307-05-07 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	115,6234	561	64864,73
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 156, 157, 158, 159, 160, 170, 213, 215, 218	кг	115,6234	561,00	64864,73
27	2105-0307-10-07 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	168,4516	114	19203,48
		в т.ч. № п.п. сметы: 256, 257	кг	168,4516	114,00	19203,48
28	2105-0307-10-13 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	685,498749	70	47984,91
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 223, 234, 236, 238, 241	кг	685,498749	70,00	47984,91
29	2105-0310-11-08 РСНБ РК 2015	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,2020579	3360	678,91
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	10 м	0,2020579	3360,00	678,91
30	2106-0405-26-01 РСНБ РК 2015	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,4452347	608957	880085,79
		в т.ч. № п.п. сметы: 224	т	1,4452347	608957,00	880085,79
31	2106-0801-01-	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	т	0,18914	439280	83085,42

1	2	3	4	5	6	7
	01 РСНБ РК 2015	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т				
		в т.ч. № п.п. сметы: 210	т	0,18914	439280,00	83085,42
32	2106-0801-01 03 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,8239	408886	336881,18
		в т.ч. № п.п. сметы: 27	т	0,8239	408886,00	336881,18
33	2106-0801-04 01 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	9,36	438712	4106344,32
		в т.ч. № п.п. сметы: 239	т	9,36	438712,00	4106344,32
34	2107-0201-01 01 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0014886	80063	119,18
		в т.ч. № п.п. сметы: 223	м3	0,0014886	80063,00	119,18
35	2107-0201-02 01 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,0218	72019	73589,01
		в т.ч. № п.п. сметы: 234, 236	м3	1,0218	72019,00	73589,01
36	2107-0201-03 01 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,887762	40423	76309
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 213, 215, 218, 256, 257, 271	м3	1,887762	40423,00	76309,00
37	2107-0203-03 03 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	21,222	53960	1145139,12
		в т.ч. № п.п. сметы: 234, 236	м3	21,222	53960,00	1145139,12
38	2107-0203-03 05 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	47,684712	72019	3434205,27
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 241, 256, 257	м3	47,684712	72019,00	3434205,27
39	2107-0204-03 04 РСНБ РК 2015	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0035	23754	83,14
		в т.ч. № п.п. сметы: 217	м3	0,0035	23754,00	83,14
40	2110-0401-10 01 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,42222	228	96,27
		в т.ч. № п.п. сметы: 31, 32, 33, 34, 35	м2	0,42222	228,00	96,27
41	2110-0401-14 04 РСНБ РК 2015	Пергамин кровельный П-350 ГОСТ 2697-83	м2	682,66	84	57343,44
		в т.ч. № п.п. сметы: 180	м2	682,66	84,00	57343,44
42	2110-0501-07 01 РСНБ РК 2015	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	12560,28	115	1444432,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 257	кг	12560,28	115,00	1444432,20
43	2110-0501-13 03 РСНБ РК 2015	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3 ГОСТ 24064-80	кг	82,94	512	42465,28
		в т.ч. № п.п. сметы: 181	кг	82,94	512,00	42465,28
44	2110-0501-14 04 РСНБ РК	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	7087,96449 6	225	1594792,01

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 270, 284, 285	кг	7087,964496	225,00	1594792,01
45	2110-0501-99-03 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	27602,005	266	7342133,33
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 220	кг	27602,005	266,00	7342133,33
46	2110-0502-10-01 РСНБ РК 2015	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	6,699	723	4843,38
		в т.ч. № п.п. сметы: 181	кг	6,699	723,00	4843,38
47	2111-0203-08-04 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	735,6866	3284	2415994,79
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 220	10 м2	735,6866	3284,00	2415994,79
48	2113-0102-08-01 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,7065154	31965	22583,77
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 241, 256, 257, 271	т	0,7065154	31965,00	22583,76
49	2113-0102-09-01 РСНБ РК 2015	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	1,3818849	271102	374631,76
		в т.ч. № п.п. сметы: 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255	т	1,3818849	271102,00	374631,76
50	2113-0104-01-03 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,647531	134599	87157,02
		в т.ч. № п.п. сметы: 217, 270, 284, 285	т	0,647531	134599,00	87157,03
51	2113-0201-05-08 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,2497	190283	47513,67
		в т.ч. № п.п. сметы: 87, 96, 97, 98, 109, 118, 184, 202, 205	т	0,2497	190283,00	47513,67
52	2113-0201-05-10 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0046	194823	896,19
		в т.ч. № п.п. сметы: 95, 187	т	0,0046	194823,00	896,19
53	2113-0201-05-11 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 22 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0234	194823	4558,86
		в т.ч. № п.п. сметы: 93, 94, 190	т	0,0234	194823,00	4558,86
54	2113-0201-05-12 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 24 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0346	165866	5738,96
		в т.ч. № п.п. сметы: 92, 193	т	0,0346	165866,00	5738,96
55	2113-0201-05-13 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,5811	145363	84470,44
		в т.ч. № п.п. сметы: 91, 196	т	0,5811	145363,00	84470,44
56	2113-0201-05-15 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т	1,147	139554	160068,44
		в т.ч. № п.п. сметы: 199	т	1,147	139554,00	160068,44

1	2	3	4	5	6	7
57	2113-0201-09	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 01 РСНБ РК 2015	т	0,0381142	404706	15425,03
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	т	0,0381142	404706,00	15425,05
58	2113-0209-04	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75 01 РСНБ РК 2015	кг	140,0344523	310	43410,68
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 223, 234, 236, 238, 241, 256, 257, 271	кг	140,0344524	310,00	43410,68
59	2113-0701-01	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 02 РСНБ РК 2015	т	0,0000026	628279	1,63
		в т.ч. № п.п. сметы: 170	т	0,0000026	628279,00	1,63
60	2113-0701-02	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 01 РСНБ РК 2015	м3	3,012	5488	16529,86
		в т.ч. № п.п. сметы: 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233	м3	3,012	5488,00	16529,86
61	2113-0701-04	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 01 РСНБ РК 2015	м3	36,81282775	258	9497,71
		в т.ч. № п.п. сметы: 170, 223, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 237, 238	м3	36,8128277	258,00	9497,71
62	2113-0701-10	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003 02 РСНБ РК 2015	кг	551,0646885	147	81006,51
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 237, 238	кг	551,0646885	147,00	81006,51
63	2113-0702-11	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 01 РСНБ РК 2015	т	0,090706	342678	31082,95
		в т.ч. № п.п. сметы: 48	т	0,090706	342678,00	31082,95
64	2113-0703-02	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 01 РСНБ РК 2015	т	0,7087964	54214	38426,69
		в т.ч. № п.п. сметы: 270, 284, 285	т	0,7087965	54214,00	38426,69
65	2113-0703-09	Топливо дизельное из малосернистых нефтей 01 РСНБ РК 2015	т	1,625448	171586	278904,12
		в т.ч. № п.п. сметы: 257	т	1,625448	171586,00	278904,12
66	2113-0704-31	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 01 РСНБ РК 2015	т	0,03444	290315	9998,45
		в т.ч. № п.п. сметы: 182, 183	т	0,03444	290315,00	9998,45
67	2113-0802-01	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 07 РСНБ РК 2015	1000 м2	6,075452	17105	103920,61
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 220	1000 м2	6,075452	17105,00	103920,61
68	2113-0803-09	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 01 РСНБ РК 2015	кг	0,0016	323	0,52
		в т.ч. № п.п. сметы: 170, 171	кг	0,0016	323,00	0,52
69	2113-0803-11	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 01 РСНБ РК	10 м2	8,78123	6994	61415,92

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 208, 220, 235, 241	10 м2	8,78123	6994,00	61415,92
70	2113-0804-03	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0010805	1880677	2032,12
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	т	0,0010805	1880677,00	2032,07
71	2113-0804-04	Каболка	т	1,657106	1371547	2272798,76
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 217, 257	т	1,657106	1371547,00	2272798,76
72	2113-0804-11	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	400,36	580	232208,8
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 180, 242	кг	400,36	580,00	232208,80
73	2113-0812-10	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,525468	212247	111529
	35 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 46, 49, 50, 51, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 209, 213, 215, 217, 218, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233	т	0,525468	212247,00	111529,01
74	2113-0812-10	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,01404	235559	3307,25
	36 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 237	т	0,01404	235559,00	3307,25
75	2113-0812-10	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0333373	220651	7355,91
	45 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	т	0,0333373	220651,00	7355,91
76	2113-0812-10	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015075	208994	3150,58
	46 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 61, 122, 128, 130, 131	т	0,015075	208994,00	3150,58
77	2113-0816-22	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	83,75	450	37687,5
	02 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 87, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 109, 118, 184, 187, 190, 193, 196, 199, 202, 205	кг	83,75	450,00	37687,50
78	2113-0816-23	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	589,93	626	369296,18
	04 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 48	кг	589,93	626,00	369296,18
79	2113-0816-23	Резина прессованная	кг	15,665	1152	18046,08
	05 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 225, 240	кг	15,665	1152,00	18046,08
80	2204-0101-05	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0789496	499513	39436,36
	02 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 182, 223, 238	т	0,0789496	499513,00	39436,35
81	2204-0101-99	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,4801014	383973	184345,97
	04 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146,	т	0,4801014	383973,00	184345,97

1	2	3	4	5	6	7
		147, 148, 220				
82	2204-0601-06 02 РСНБ РК 2015	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0064831	572151	3709,34
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	т	0,0064831	572151,00	3709,31
83	2204-0603-01 02 РСНБ РК 2015	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,011	566	6,23
		в т.ч. № п.п. сметы: 170, 171	кг	0,011	566,00	6,23
84	2301-0201-01 43 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	196	1043	204428
		в т.ч. № п.п. сметы: 211	м	196	1043,00	204428,00
85	2301-0201-01 45 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,285	1174	334,59
		в т.ч. № п.п. сметы: 169, 206	м	0,285	1174,00	334,59
86	2301-0201-01 70 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	20,235	1760	35613,6
		в т.ч. № п.п. сметы: 53, 203	м	20,235	1760,00	35613,60
87	2301-0201-01 76 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	500	1496	748000
		в т.ч. № п.п. сметы: 25	м	500	1496,00	748000,00
88	2301-0201-01 86 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5,361	2603	13954,68
		в т.ч. № п.п. сметы: 168, 185	м	5,361	2603,00	13954,68
89	2301-0201-02 18 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,0075	3916	29,37
		в т.ч. № п.п. сметы: 167	м	0,0075	3916,00	29,37
90	2301-0201-02 19 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	11,546	4315	49820,99
		в т.ч. № п.п. сметы: 52	м	11,546	4315,00	49820,99
91	2301-0201-02 21 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,215	4859	1044,68
		в т.ч. № п.п. сметы: 188	м	0,215	4859,00	1044,68
92	2301-0201-02 32 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,522	8449	4410,38
		в т.ч. № п.п. сметы: 166, 191	м	0,522	8449,00	4410,38
93	2301-0201-02 44 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,152	13986	16111,87
		в т.ч. № п.п. сметы: 165, 194	м	1,152	13986,00	16111,87
94	2301-0201-02 46 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	28	18314	512792
		в т.ч. № п.п. сметы: 214	м	28	18314,00	512792,00
95	2301-0201-02	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина	м	3,912	26487	103617,14

1	2	3	4	5	6	7
	58 РСНБ РК 2015	стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80				
		в т.ч. № п.п. сметы: 164, 197	м	3,912	26487,00	103617,14
96	2301-0201-02-68 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	801,832	39416	31605010,11
		в т.ч. № п.п. сметы: 163, 200, 216, 219	м	801,832	39416,00	31605010,11
97	2301-0201-03-15 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	409,2	87634	35859832,8
		в т.ч. № п.п. сметы: 47	м	409,2	87634,00	35859832,80
98	2301-0501-13-05 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	111,1	176	19553,6
		в т.ч. № п.п. сметы: 43	м	111,1	176,00	19553,60
99	2301-0501-13-10 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	16,16	589	9518,24
		в т.ч. № п.п. сметы: 42	м	16,16	589,00	9518,24
100	2301-0501-13-13 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	554,1	1730	958593
		в т.ч. № п.п. сметы: 41, 133	м	554,1	1730,00	958593,00
101	2301-0501-13-19 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	20,2	7221	145864,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 40	м	20,2	7221,00	145864,20
102	2301-0501-13-22 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 315х18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	70,7	14104	997152,8
		в т.ч. № п.п. сметы: 39	м	70,7	14104,00	997152,80
103	2301-0501-13-25 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 450х26,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	30,3	28769	871700,7
		в т.ч. № п.п. сметы: 38	м	30,3	28769,00	871700,70
104	2301-0501-13-28 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 630х37,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	181,78	54094	9833207,32
		в т.ч. № п.п. сметы: 37, 127	м	181,78	54094,00	9833207,32
105	2301-0501-13-29 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 710х42,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	11734,18	71999	844849225,82
		в т.ч. № п.п. сметы: 36	м	11734,18	71999,00	844849225,82
106	2301-0501-13-32 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 1000х59,3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	341	150748	51405068
		в т.ч. № п.п. сметы: 45	м	341	150748,00	51405068,00
107	2301-1306-01-01 РСНБ РК 2015	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	2	1008	2016

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 170	м	2	1008,00	2016,00
108	2302-0101-02-33 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	3880	3880
		в т.ч. № п.п. сметы: 129	шт.	1	3880,00	3880,00
109	2302-0103-02-07 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	10	1151	11510
		в т.ч. № п.п. сметы: 86, 207	шт.	10	1151,00	11510,00
110	2302-0103-02-09 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	10	1764	17640
		в т.ч. № п.п. сметы: 85, 204	шт.	10	1764,00	17640,00
111	2302-0103-02-10 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	161	2267	364987
		в т.ч. № п.п. сметы: 84, 186	шт.	161	2267,00	364987,00
112	2302-0103-02-12 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	7	3934	27538
		в т.ч. № п.п. сметы: 83, 189	шт.	7	3934,00	27538,00
113	2302-0103-02-13 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	10	5598	55980
		в т.ч. № п.п. сметы: 82, 192	шт.	10	5598,00	55980,00
114	2302-0103-02-16 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	21	9596	201516
		в т.ч. № п.п. сметы: 81, 195	шт.	21	9596,00	201516,00
115	2302-0103-02-18 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	15	16937	254055
		в т.ч. № п.п. сметы: 80, 198	шт.	15	16937,00	254055,00
116	2302-0103-02-21 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	465	32379	15056235
		в т.ч. № п.п. сметы: 65, 79, 201	шт.	465	32379,00	15056235,00
117	2302-0103-34-15 РСНБ РК 2015	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.	2	722	1444
		в т.ч. № п.п. сметы: 62	шт.	2	722,00	1444,00
118	2302-0302-10-07 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	957	1914
		в т.ч. № п.п. сметы: 136	шт.	2	957,00	1914,00
119	2302-0302-10-10 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	1774	3548
		в т.ч. № п.п. сметы: 135	шт.	2	1774,00	3548,00
120	2302-0302-10-19 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	49516	99032
		в т.ч. № п.п. сметы: 134	шт.	2	49516,00	99032,00

1	2	3	4	5	6	7
121	2302-0302-80-07 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	755	1510
		в т.ч. № п.п. сметы: 60	шт.	2	755,00	1510,00
122	2302-0302-80-10 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	28	1485	41580
		в т.ч. № п.п. сметы: 59	шт.	28	1485,00	41580,00
123	2302-0302-80-16 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	5416	10832
		в т.ч. № п.п. сметы: 58	шт.	2	5416,00	10832,00
124	2302-0302-80-19 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	13912	41736
		в т.ч. № п.п. сметы: 57	шт.	3	13912,00	41736,00
125	2302-0302-80-22 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 450, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	53178	53178
		в т.ч. № п.п. сметы: 56	шт.	1	53178,00	53178,00
126	2302-0302-80-25 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 630, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	123	82130	10101990
		в т.ч. № п.п. сметы: 55	шт.	123	82130,00	10101990,00
127	2302-0303-17-12 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	12959	25918
		в т.ч. № п.п. сметы: 138	шт.	2	12959,00	25918,00
128	2302-0401-04-08 РСНБ РК 2015	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 32х1 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	7	238	1666
		в т.ч. № п.п. сметы: 120	шт.	7	238,00	1666,00
129	2302-1101-01-14 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые А-50-(10-40)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,012	65179	782,15
		в т.ч. № п.п. сметы: 172	1000 шт.	0,012	65179,00	782,15
130	2302-1101-01-18 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые А-80-(10-40)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,012	97770	1173,24
		в т.ч. № п.п. сметы: 173	1000 шт.	0,012	97770,00	1173,24
131	2302-1101-01-20 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые А-100-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,121	119495	14458,9
		в т.ч. № п.п. сметы: 174	1000 шт.	0,121	119495,00	14458,90
132	2302-1101-01-26 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,01	188288	1882,88
		в т.ч. № п.п. сметы: 175	1000 шт.	0,01	188288,00	1882,88
133	2302-1101-01-33 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые А-200-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,007	263116	1841,81
		в т.ч. № п.п. сметы: 176	1000 шт.	0,007	263116,00	1841,81
134	2302-1101-01-	Прокладки паронитовые А-300-(10)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,01	475517	4755,17

1	2	3	4	5	6	7
	45 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 177	1000 шт.	0,01	475517,00	4755,17
135	2302-1101-03	Прокладки паронитовые Б-400-(10-100)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,008	757884	6063,07
	38 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 178	1000 шт.	0,008	757884,00	6063,07
136	2302-1104-21	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов	шт.	25	3950	98750
	02 РСНБ РК 2015	диаметром 1000 мм				
		в т.ч. № п.п. сметы: 222	шт.	25	3950,00	98750,00
137	2303-0101-03	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	128	15982	2045696
	03 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 266, 281	комплект	128	15982,00	2045696,00
138	2303-0101-03	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	18826	18826
	04 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 267	комплект	1	18826,00	18826,00
139	2107-0101-99	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от	м3	9,873095	27229	268834,5
	01 РСНБ РК 2015	140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88				
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 220, 234, 236	м3	9,873095	27229,00	268834,50
140	2113-0104-99	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	78,0225	132872	10367005,62
	04 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 17	т	78,0225	132872,00	10367005,62
141	2113-0703-14	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	37326,7876	170	6345553,89
	04 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 49, 50, 51, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 170, 171, 218, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255	м3	37326,7876	170,00	6345553,89
142	2113-0703-14	Вода техническая	м3	1,5794353	32	50,54
	05 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 235, 241, 256, 269, 271, 283	м3	1,5794353	32,00	50,54
143	2113-0803-99	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	1,6032	225	360,72
	02 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 220	м2	1,6032	225,00	360,72
144	2204-0201-07	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ	кг	0,0098	555	5,44
	02 РСНБ РК 2015	10503-71				
		в т.ч. № п.п. сметы: 170, 171	кг	0,0098	555,00	5,44
145	2204-0201-99	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	151,2	1251	189151,2
	08 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 183	кг	151,2	1251,00	189151,20
146	2302-0803-13	Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 300 ГОСТ	шт.	49	127383	6241767
	05 РСНБ РК	5525-88				

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 108	шт.	49	127383,00	6241767,00
147	2302-1199-99-10 РСНБ РК 2015	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,2295	343444	78820,4
		в т.ч. № п.п. сметы: 130, 131	т	0,2295	343444,00	78820,40
148	2303-0103-09-05 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 1500 мм ГОСТ 8220-85	шт.	1	62923	62923
		в т.ч. № п.п. сметы: 110	шт.	1	62923,00	62923,00
149	2303-0103-09-06 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 1750 мм ГОСТ 8220-85	шт.	2	69489	138978
		в т.ч. № п.п. сметы: 111	шт.	2	69489,00	138978,00
150	2303-0103-09-07 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 2000 мм ГОСТ 8220-85	шт.	15	72356	1085340
		в т.ч. № п.п. сметы: 112	шт.	15	72356,00	1085340,00
151	2303-0103-09-08 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 2250 мм ГОСТ 8220-85	шт.	10	75344	753440
		в т.ч. № п.п. сметы: 113	шт.	10	75344,00	753440,00
152	2303-0103-09-09 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 2500 мм ГОСТ 8220-85	шт.	4	80515	322060
		в т.ч. № п.п. сметы: 114	шт.	4	80515,00	322060,00
153	2303-0103-09-10 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 2750 мм ГОСТ 8220-85	шт.	13	86067	1118871
		в т.ч. № п.п. сметы: 115	шт.	13	86067,00	1118871,00
154	2303-0103-10-11 РСНБ РК 2015	Гидрант пожарный подземный Н 3250 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.	3	928476	2785428
		в т.ч. № п.п. сметы: 116	шт.	3	928476,00	2785428,00
155	2303-0103-10-13 РСНБ РК 2015	Гидрант пожарный подземный Н 3750 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.	1	1024065	1024065
		в т.ч. № п.п. сметы: 117	шт.	1	1024065,00	1024065,00
156	2304-0102-15-02 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	4	50069	200276
		в т.ч. № п.п. сметы: 106	шт.	4	50069,00	200276,00
157	2304-0102-15-04 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	3	66328	198984
		в т.ч. № п.п. сметы: 105	шт.	3	66328,00	198984,00
158	2304-0102-15-05 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	33	79334	2618022
		в т.ч. № п.п. сметы: 104	шт.	33	79334,00	2618022,00
159	2304-0102-15-07 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	1	146964	146964
		в т.ч. № п.п. сметы: 103	шт.	1	146964,00	146964,00

1	2	3	4	5	6	7
160	2304-0102-15-08 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	2	262705	525410
		в т.ч. № п.п. сметы: 102	шт.	2	262705,00	525410,00
161	2304-0501-02-13 РСНБ РК 2015	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	7	685	4795
		в т.ч. № п.п. сметы: 89	шт.	7	685,00	4795,00
162	2304-0501-02-15 РСНБ РК 2015	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	26	1194	31044
		в т.ч. № п.п. сметы: 90	шт.	26	1194,00	31044,00
163	2304-1011-01-05 РСНБ РК 2015	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80	шт.	2	114397	228794
		в т.ч. № п.п. сметы: 88	шт.	2	114397,00	228794,00
164	2305-1204-01-01 РСНБ РК 2015	Ковер	шт.	156	409	63804
		в т.ч. № п.п. сметы: 237	шт.	156	409,00	63804,00
165	2305-1206-09-01 РСНБ РК 2015	Трубка контрольная	комплект	156	819	127764
		в т.ч. № п.п. сметы: 237	комплект	156	819,00	127764,00
166	2701-0101-01-02 РСНБ РК 2015	Щиты настила	м2	15,755264	3334	52528,05
		в т.ч. № п.п. сметы: 121	м2	15,755264	3334,00	52528,05
167	2104-0302-02-33 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	86,22	67466	5816918,52
		в т.ч. № п.п. сметы: 258	м3	86,22	67466,00	5816918,52
168	2104-0302-02-34 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92	м3	71,55	69759	4991256,45
		в т.ч. № п.п. сметы: 259	м3	71,55	69759,00	4991256,45
169	2104-0302-02-35 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92	м3	29,55	66516	1965547,8
		в т.ч. № п.п. сметы: 260	м3	29,55	66516,00	1965547,80
170	2106-0304-04-01 РСНБ РК 2015	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	3,54425	550837	1952304,04
		в т.ч. № п.п. сметы: 268, 282	т	3,54425	550837,00	1952304,04
171	2302-0302-59-90 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, DN 710х630, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	174	181284	31543416
		в т.ч. № п.п. сметы: 137	шт.	174	181284,00	31543416,00
172	2701-0101-01-04 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	3,395616	656	2227,52
		в т.ч. № п.п. сметы: 208, 241	м2	3,395616	656,00	2227,52
173	2701-0101-01-	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1821,386	1087	1979846,58

1	2	3	4	5	6	7
	05 РСНБ РК 2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 27, 256, 257, 271	м2	1821,386	1087,00	1979846,58
174	2104-0302-01-22 РСНБ РК 2015	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	21	58694	1232574
		в т.ч. № п.п. сметы: 261	шт.	21	58694,00	1232574,00
175	2102-0101-26-02 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В12,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	835,81072	16663	13927114,03
		в т.ч. № п.п. сметы: 256, 257	м3	835,81072	16663,00	13927114,03
176	2105-0204-07-03 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,0209622	420920	8823,39
		в т.ч. № п.п. сметы: 223, 238	т	0,0209622	420920,00	8823,41
177	2105-0301-30-01 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	44,86292	227538	10208019,09
		в т.ч. № п.п. сметы: 256, 257, 271	т	44,86292	227538,00	10208019,09
178	2105-0301-32-01 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	3,52	211541	744624,32
		в т.ч. № п.п. сметы: 265	т	3,52	211541,00	744624,32
179	п-л ТОО"ODZI-COMPAnУ"	Лента детекционная "Внимание водопровод" ЛСВ-200	рул.	77,206	12709,02	981212,43
		в т.ч. № п.п. сметы: 64	рул.	77,206	12709,02	981212,43
180	2104-0301-01-10 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/КС 15.6а/	шт.	8	11772	94176
		в т.ч. № п.п. сметы: 274 0,000825 Т	шт.	8	11772,00	94176,00
181	2104-0301-01-12 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/КС 15.9а/	шт.	10	16431	164310
		в т.ч. № п.п. сметы: 276 0,001 Т	шт.	10	16431,00	164310,00
182	2104-0302-01-09 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/3ПП15-1/	шт.	17	16346	277882
		в т.ч. № п.п. сметы: 277 0,0004 Т	шт.	17	16346,00	277882,00
183	2104-0302-01-10 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90/3ПП15-2/	шт.	1	16796	16796
		в т.ч. № п.п. сметы: 278 0,0068 Т	шт.	1	16796,00	16796,00
184	2301-0201-01-27 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80/38х3/	м	10,04	655	6576,2
		в т.ч. № п.п. сметы: 54 0,000003 Т	м	10,04	655,00	6576,20
185	2301-0201-02-	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина	м	3	4315	12945

1	2	3	4	5	6	7
	19 РСНБ РК 2015	стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80/гильза/				
		в т.ч. № п.п. сметы: 155 0,000057 Т	м	3	4315,00	12945,00
186	2301-0201-02-32 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м	17,4	8449	147012,6
		в т.ч. № п.п. сметы: 154 0,000018 Т	м	17,4	8449,00	147012,60
187	2301-0201-02-53 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м	0,9	23380	21042
		в т.ч. № п.п. сметы: 153 0,000809 Т	м	0,9	23380,00	21042,00
188	2301-0201-02-58 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м	1,2	26487	31784,4
		в т.ч. № п.п. сметы: 152 0,000687 Т	м	1,2	26487,00	31784,40
189	2301-0201-02-68 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/гильза/	м	0,6	39416	23649,6
		в т.ч. № п.п. сметы: 151 0,002045 Т	м	0,6	39416,00	23649,60
190	2301-0201-03-08 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76/гильза/	м	43,2	60012	2592518,4
		в т.ч. № п.п. сметы: 150 0,000037 Т	м	43,2	60012,00	2592518,40
191	2302-0101-02-33 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) /45°/	шт.	1	3880	3880
		в т.ч. № п.п. сметы: 123 0,000061 Т	шт.	1	3880,00	3880,00
192	2302-0103-02-07 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.	2	1151	2302
		в т.ч. № п.п. сметы: 70 0,00001 Т	шт.	2	1151,00	2302,00
193	2302-0103-02-10 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.	30	2267	68010
		в т.ч. № п.п. сметы: 69 0,000001 Т	шт.	30	2267,00	68010,00
194	2302-0103-02-13 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.	2	5598	11196
		в т.ч. № п.п. сметы: 68 0,00004 Т	шт.	2	5598,00	11196,00
195	2302-0103-02-16 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.	3	9596	28788
		в т.ч. № п.п. сметы: 67 0,000043 Т	шт.	3	9596,00	28788,00

1	2	3	4	5	6	7
196	2302-0103-02-18 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80/свободные/	шт.	1	16937	16937
		в т.ч. № п.п. сметы: 66	шт.	1	16937,00	16937,00
		0,000216 Т				
197	2302-0302-24-16 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010/собственного изготовления Ф225х13,4/	шт.	2	13473	26946
		в т.ч. № п.п. сметы: 125	шт.	2	13473,00	26946,00
		0,000034 Т				
198	2302-1101-03-42 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые Б-500-(10-63)-ПОН ГОСТ 15180-86/1-600-10-ТКМЩ-С//	1000 шт.	0,22	1061966	233632,52
		в т.ч. № п.п. сметы: 179	1000 шт.	0,22	1061966,00	233632,52
		0,007409 Т				
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			1,2E+9
		ОБОРУДОВАНИЕ				
1	п-л ТОО"VK SУsТЕМ"	-Полнопроходной комбинированный противогидроударный воздушный клапан Ду80 Ру16. Модель-D60NS. Завод изготовитель Ari	шт	2	975353,14	1950706,29
		в т.ч. № п.п. сметы: 119	шт	2	975353,14	1950706,29
2	51-010102-17-01	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 300, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	4	553996	2215984
		в т.ч. № п.п. сметы: 101	шт.	4	553996,00	2215984,00
		0,000302 Т				
3	51-010102-17-03	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 400, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	3	1290951	3872853
		в т.ч. № п.п. сметы: 100	шт.	3	1290951,00	3872853,00
		0,000917 Т				
4	51-010102-17-06	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 600, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	36	4382236	157760496
		в т.ч. № п.п. сметы: 99	шт.	36	4382236,00	157760496,00
		0,000264 Т				
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:	Тенге			165800039
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	4102-0101-10-05 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	356737,984	222	79195832,45
		в т.ч. № п.п. сметы: 7, 10, 304, 20	т	356737,984	222,00	79195832,45
2	4131-0104-05-01 РСНБ РК 2015	Мусор строительный. Погрузка	т	35,586	70	2491,02
		в т.ч. № п.п. сметы: 303	т	35,586	70,00	2491,02
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:	Тенге			79198323

1	2	3	4	5	6	7
		ВОЗВРАЩАЕМЫЕ РЕСУРСЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	2301-0201-01-76 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	500	1496	748000
		в т.ч. № п.п. сметы: 26 0 Т	м	500	1496,00	748000,00
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			748000
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Тенге			1,6E+9
		Накладные расходы -	Тенге			98424120
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:	Тенге			1,7E+9
		Сметная прибыль -	Тенге			126233551
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:	Тенге			1,9E+9

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети водоснабжения С31

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

НА Горизонтально-шнековое бурение

ОСНОВАНИЕ: 4506-С31-НВ

Сметная стоимость	71123,587 тыс.тенге
Сметная заработная плата	9194,13 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,322 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: ЗП рабочих строителей	Стоимость единицы, тенге: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. == №1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 5 ДО КОЛОДЦА 6 /СМ. 4506-ПОС 50-56/==											
		=L=33,6м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=31м, средняя глубина заложения 3,38м											
		==Рабочий котлован /6х16х3,38/==											
1.				694,5	186,74	177,9	129693	123552	--	24036	166028		
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	8,84	39,23	6142	27242	--	12298				
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой											
1.1.				0,0115	7,99								
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		769,02		6142						
1.2.				0,025	17,36								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
1.3.			0,025	17,3625							
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		123552			
			0,025	17,3625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		27241,76			
2.				370,02	30,73	30,73	11372	11372	--	2819	15326
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	3916	--	1135	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
2.1.			0,0081	2,98							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.2.			0,00806	2,982361							
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		11372			
			0,00806	2,982361							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3915,84			
3.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
3.1.			1,28	24,58							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
3.2.			0,5672	10,89							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,1929	3,70368							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
3.4.			0,2093	4,01856							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
3.5.			0,217	4,1664							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
			0,217	4,1664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6537,08			
3.6.			0,0157	0,30144							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
3.7.			0,1409	2,70528							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
			0,1409	2,70528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2970,40			
3.8.			0,0042	0,08064							
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		
3.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
3.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
4.				110	1941,93	1139,21	213612	125313	--	153497	396478
1107-0101-0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	88300	41783	--	29369	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
4.1.			0,825	90,75							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		88300				
4.2.			0,3011	33,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0242	2,662							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		11337			
			0,0242	2,662							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2922,88			
4.4.			0,0067	0,737							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные	маш.-ч			2348		1730			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0067 чел-ч	0,737		1098,00		809,23			
4.5.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,229 маш.-ч	25,19		4009		100987			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,229 чел-ч	25,19		1313,00		33074,47			
4.6.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,0268 маш.-ч	2,948		14		41			
4.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0412 маш.-ч	4,532		2475		11217			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0412 чел-ч	4,532		1098,00		4976,14			
5.	2104-1201-9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	59,46	21917	--	1303185	--	1303185	--	1407440
					--	--	--	--	--	104255	
6.	2104-1201-9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	59,46	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	
		Возврат со стоимостью единицы: 21917,00									
						==Приемный	котлован /3х3х3,38/==				
7.	1101-0101-0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	88,98	186,74	177,9	16616	15830	--	3080	21272
					8,84	39,23	787	3490	--	1576	
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта навымет									
		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
7.1.		1 Затраты труда	0,0115 чел-ч	1,02	769,1		787				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 2)									
7.2.			0,025	2,22							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,025	2,2245							
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		15830			
			0,025	2,2245							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3490,24			
8.				31	44991,11	31081,32	1394724	963521	68356	496931	2042988
1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	362847	183231	--	151332	
		Состав работ:									
		1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой									
		2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха									
		3. Установка направляющих тележек									
		4. Сборка шнеков и установка кожуха									
		5. Монтаж буровой установки									
		6. Бурение									
		7. Разборка шнеков									
		8. Демонтаж буровой установки									
8.1.			11,19	346,89							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		362847				
8.2.			4,15	128,67							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			1,06	32,86							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		137256			
			1,06	32,86							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		30198,34			
8.4.			0,238	7,378							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		40837			
			0,238	7,378							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		11576,08			
8.5.			1,17	36,27							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб	маш.-ч			10393		376954			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром 800-1000 мм, 35 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,17 чел-ч	36,27		1569,00		56907,63			
8.6.	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	0,2756 маш.-ч	8,5436		12033		102805			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2756 чел-ч	8,5436		769,00		6570,03			
8.7.	3204-0101-0402	Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	1,02 маш.-ч	31,62		6186		195601			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,02 чел-ч	31,62		1875,00		59287,50			
8.8.	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	0,378 маш.-ч	11,718		9333		109364			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,378 чел-ч	11,718		1569,00		18385,54			
8.9.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00899 маш.-ч	0,27869		2475		690			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00899 чел-ч	0,27869		1098,00		306,00			
8.10.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0162 маш.-ч	0,5022		26		13			
8.11.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,029 м3	0,899	258				232		
8.12.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,01777 кг	0,55087	147				81		
8.13.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,00062 т	0,01922	494701				9508		
8.14.	2113-0816-2706	Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	0,00042 т	0,01302	1545445				20122		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.15.			0,00011	0,00341							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				2084		
8.16.			0,034	1,054							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				36329		
9.				31	87634	--	2716654	--	2716654	--	2933986
2301-0201 -0315 РСНБ РК 2015		-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	217332	
10.				33,6	12576,72	10293,39	422578	345858	22244	111766	577091
1125-0110 -0105 РСНБ РК 2015		-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	54476	68344	--	42747	
		Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
10.1.			1,55	52,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046,01		54476				
10.2.			1,39	46,87							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,094	3,1584							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		13193			
			0,094	3,1584							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		2902,57			
10.4.			0,939	31,5504							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		237732			
			0,939	31,5504							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		49502,58			
10.5.			0,358	12,0288							
3304-0101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		94594			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,358 чел-ч	12,0288		1313,00		15793,81			
10.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00392 маш.-ч	0,131712		2475		326			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00392 чел-ч	0,131712		1098,00		144,62			
10.7.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,01418 маш.-ч	0,476448		26		12			
10.8.	2105-0310-0429	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	0,0145 10 м	0,4872	27422				13360		
10.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0132 м3	0,44352	258				114		
10.10.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,00923 кг	0,310128	147				46		
10.11.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,000066 т	0,002218	494701				1097		
10.12.	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	0,00086 т	0,028896	239905				6932		
10.13.	2107-0101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	0,0006 м3	0,02016	34468				695		
		==Работы после завершения строительства==									
11.				19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537
	1127-0601-0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
11.1.			1,02	19,66							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
11.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
11.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
			0,16744	3,214848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4221,10			
11.5.			0,1736	3,33312							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
			0,1736	3,33312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5229,67			
11.6.			0,01256	0,241152							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
11.7.			0,11272	2,164224							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
			0,11272	2,164224							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2376,32			
12.				110	1553,54	911,36	170890	100250	--	122798	317183
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		642,18	303,87	70640	33426	--	23495	
		Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
12.1.			0,66	72,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		70640				
12.2.			0,3011	33,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.3.			0,01936	2,1296							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		9070			
			0,01936	2,1296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2338,30			
12.4.			0,00536	0,5896							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1384			
			0,00536	0,5896							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		647,38			
12.5.			0,1832	20,152							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		80789			
			0,1832	20,152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		26459,58			
12.6.			0,02144	2,3584							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		33			
12.7.			0,03296	3,6256							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		8973			
			0,03296	3,6256							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3980,91			
13.				354,9	30,73	30,73	10907	10907	--	2704	14700
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	3756	--	1089	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
13.1.			0,0081	2,86							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.2.			0,00806	2,860494							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		10907			
			0,00806	2,860494							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3755,83			
14.				354,9	132,66	63,11	47080	22396	--	25137	77995
	1101-0201 -0501 РСНБ РК	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими	м3 уплотненного		69,55	28,82	24684	10229	--	5777	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	трамбовками	грунта								
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
14.1.			0,108	38,33							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		24684				
14.2.			0,0262	9,32							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
14.3.			0,02625	9,316125							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		21874			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	9,316125		1098,00		10229,11			
14.4.			0,105	37,2645							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		522			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1	Тенге		--	--	6576553	1805974	4115635	1022341	8206807
			Тенге		--	--	654943	402027	--	607910	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3859899				
	Материалы		Тенге				95797				
	Всего заработная плата		Тенге					1056970			
	Местные материалы		Тенге				1303185				
	Стоимость возвращаемых материалов		Тенге				1303185				
	Накладные расходы		Тенге				1022342				
	Сметная прибыль		Тенге				390579				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5272820				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								952
	Сметная заработная плата		Тенге					1056970			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				2716654				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2716654				
	Сметная прибыль		Тенге				217332				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				2933986				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1	Тенге				8206806				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								952
	Сметная заработная плата		Тенге					1056970			
		РАЗДЕЛ 2. == №2 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 7 ДО КОЛОДЦА 8 /СМ. 4506-ПОС 50-56/==									
		=L=22м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=19,5м, средняя глубина заложения 3,98м									
		==Рабочий котлован /6х16х3,98/==									
15.				796,23	186,74	177,9	148691	141649	--	27557	190348

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	7041	31232	--	14100	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0115 чел-ч	9,16	768,95		7041				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	19,91							
15.3.	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	0,025 маш.-ч	19,90575		7116		141649			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,025 чел-ч	19,90575		1569,00		31232,12			
16.				414,17	30,73	30,73	12729	12729	--	3156	17155
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	4383	--	1271	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
16.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0081 чел-ч	3,34							
16.2.	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,00806 маш.-ч	3,33821		3813		12729			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	3,33821		1313,00		4383,07			
17.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ: 1. Укладка плит									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
17.1.			1,28	24,58							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
17.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			0,1929	3,70368							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
17.4.			0,2093	4,01856							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
17.5.			0,217	4,1664							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
			0,217	4,1664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6537,08			
17.6.			0,0157	0,30144							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
17.7.			0,1409	2,70528							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
			0,1409	2,70528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2970,40			
17.8.			0,0042	0,08064							
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		
17.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
17.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
18.				129	1941,93	1139,21	250509	146958	--	180010	464961
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	103552	49000	--	34442	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
18.1.			0,825	106,42							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		103552				
18.2.			0,3011	38,84							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,0242	3,1218							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		13296			
			0,0242	3,1218							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3427,74			
18.4.			0,0067	0,8643							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		2029			
			0,0067	0,8643							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		949,00			
18.5.			0,229	29,541							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		118430			
			0,229	29,541							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		38787,33			
18.6.			0,0268	3,4572							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		48			
18.7.			0,0412	5,3148							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		13154			
			0,0412	5,3148							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		5835,65			
19.				70,05	21917	--	1535286	--	1535286	--	1658109
2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015		-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	122823	
20.				70,05	--	--	--	--	--	--	--
2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015		-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный котлован /3х3х3,98/==					
21.				112,69	186,74	177,9	21044	20048	--	3900	26940
	1101-0101 -Грунты 2 группы.	м3			---	---	---	---	---	---	
	-0314 Разработка в отвал	грунта			8,84	39,23	997	4420	--	1996	
	РСНБ РК экскаваторами										
	2015 "Драглайн", "Обратная										
	лопата" с ковшом										
	вместимостью 0,5 (0,5 -										
	0,63) м3										
	Состав работ:										
	1. Разработка грунта навымет										
	2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков										
	3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
21.1.			0,0115	1,3							
	1 Затраты труда	чел-ч			769,33		997				
	рабочих-строителей										
	(средний разряд 2)										
21.2.			0,025	2,82							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
21.3.			0,025	2,81725							
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые	маш.-ч				7116		20048			
	дизельные на гусеничном										
	ходу, 0,5 м3										
			0,025	2,81725							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		4420,27			
22.				19,5	44991,11	31081,32	877327	606086	42999	312586	1285105
	1125-0109 -Кожухи диаметром 1000	м кожуха			---	---	---	---	---	---	
	-0105 мм. Прокладка				11704,74	5910,68	228242	115258	--	95193	
	РСНБ РК бестраншейная способом										
	2015 горизонтального										
	Изм. и бурения										
	доп. вып.										
	11										
	Состав работ:										
	1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой										
	2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха										
	3. Установка направляющих тележек										
	4. Сборка шнеков и установка кожуха										
	5. Монтаж буровой установки										
	6. Бурение										
	7. Разборка шнеков										
	8. Демонтаж буровой установки										
22.1.			11,19	218,21							
	1 Затраты труда	чел-ч			1046		228242				
	рабочих-строителей										
	(средний разряд 3,7)										
22.2.			4,15	80,94							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
22.3.			1,06	20,67							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		86339			
			1,06	20,67							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		18995,73			
22.4.			0,238	4,641							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		25688			
			0,238	4,641							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		7281,73			
22.5.			1,17	22,815							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		237116			
			1,17	22,815							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		35796,74			
22.6.			0,2756	5,3742							
3205-0103-0301		Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч			12033		64668			
			0,2756	5,3742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			769,00		4132,76			
22.7.			1,02	19,89							
3204-0101-0402		Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч			6186		123040			
			1,02	19,89							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		37293,75			
22.8.			0,378	7,371							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч			9333		68794			
			0,378	7,371							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		11565,10			
22.9.			0,00899	0,175305							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		434			
			0,00899	0,175305							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		192,48			
22.10.			0,0162	0,3159							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой	маш.-ч			26		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварки и резки									
22.11.			0,029	0,5655							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				146		
22.12.			0,01777	0,346515							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				51		
22.13.			0,00062	0,01209							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				5981		
22.14.			0,00042	0,00819							
2113-0816-2706		Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т		1545445				12657		
22.15.			0,00011	0,002145							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				1311		
22.16.			0,034	0,663							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				22852		
23.				19,5	87634	--	1708863	--	1708863	--	1845572
	2301-0201 -0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	136709	
24.				22	12576,72	10293,39	276688	226454	14565	73180	377857
	1125-0110 -0105 РСНБ РК 2015	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	35669	44749	--	27989	
		Состав работ:									
		1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений									
		2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею									
		3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети									
		4. Протаскивание плети трубопровода в кожух									
		5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
24.1.				1,55	34,1						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046,01		35669				
24.2.				1,39	30,69						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.				0,094	2,068						
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные	маш.-ч			4177		8638			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,094 чел-ч	2,068		919,00		1900,49			
24.4.	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	0,939 маш.-ч	20,658		7535		155658			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,939 чел-ч	20,658		1569,00		32412,40			
24.5.	3304-0101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	0,358 маш.-ч	7,876		7864		61937			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,358 чел-ч	7,876		1313,00		10341,19			
24.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00392 маш.-ч	0,08624		2475		213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00392 чел-ч	0,08624		1098,00		94,69			
24.7.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,01418 маш.-ч	0,31196		26		8			
24.8.	2105-0310-0429	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	0,0145 10 м	0,319	27422				8748		
24.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0132 м3	0,2904	258				75		
24.10.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,00923 кг	0,20306	147				30		
24.11.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,000066 т	0,001452	494701				718		
24.12.			0,00086	0,01892							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2302-1104-1201		Заглушки инвентарные металлические	т		239905				4539		
24.13.			0,0006	0,0132							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				455		
		==Работы после завершения строительства==									
25.			19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537	
	1127-0601-0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
25.1.			1,02	19,66							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
25.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
25.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
			0,16744	3,214848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4221,10			
25.5.			0,1736	3,33312							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
			0,1736	3,33312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5229,67			
25.6.			0,01256	0,241152							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
25.7.			0,11272	2,164224							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
			0,11272	2,164224							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2376,32			
26.	1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	129	1553,54 642,18	911,36 303,87	200407 82841	117566 39200	-- --	144008 27553	371969
		Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
26.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,66 чел-ч	85,14	973		82841				
26.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3011 чел-ч	38,84							
26.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,01936 маш.-ч	2,49744		4259		10637			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01936 чел-ч	2,49744		1098,00		2742,19			
26.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,00536 маш.-ч	0,69144		2348		1624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00536 чел-ч	0,69144		1098,00		759,20			
26.5.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,1832 маш.-ч	23,6328		4009		94744			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1832 чел-ч	23,6328		1313,00		31029,87			
26.6.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,02144 маш.-ч	2,76576		14		39			
26.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03296 маш.-ч	4,25184		2475		10523			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03296 чел-ч	4,25184		1098,00		4668,52			
27.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5	м3	417,9	30,73 --	30,73 10,58	12843 --	12843 4423	-- --	3184 1282	17310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м									
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
27.1.			0,0081	3,37							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.2.			0,00806	3,368274							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		12843			
			0,00806	3,368274							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4422,54			
28.				417,9	132,66	63,11	55437	26372	--	29600	91840
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		69,55	28,82	29066	12045	--	6803	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
28.1.			0,108	45,13							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		29066				
28.2.			0,0262	10,97							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,02625	10,969875							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		25757			
			0,02625	10,969875							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		12044,92			
28.4.			0,105	43,8795							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		614			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге		--	--	5239065	1397681	3306909	856754	6583486
			Тенге		--	--	534476	331320	--	487666	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				3530202				
		Материалы	Тенге				62760				
		Всего заработная плата	Тенге					865796			
		Местные материалы	Тенге				1535286				
		Стоимость возвращаемых материалов	Тенге				1535286				
		Накладные расходы	Тенге				856754				
		Сметная прибыль	Тенге				350957				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				4737913				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								795
		Сметная заработная плата	Тенге					865796			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				1708863				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1708863				
		Сметная прибыль	Тенге				136709				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				1845572				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				6583485				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								795
		Сметная заработная плата	Тенге					865796			

РАЗДЕЛ 3. == №3 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 9 ДО КОЛОДЦА 10/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

==========

=L=22,5м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм
L=19,5м, средняя глубина заложения 3,05м

==Рабочий котлован /6х16х3,05/==

29.				466,8	186,74	177,9	87172	83044	--	16156	111594
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	4128	18310	--	8266	

Состав работ:
1. Разработка грунта навымет
2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков
3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой

29.1.				0,0115	5,37						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		768,97		4128				
29.2.				0,025	11,67						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.				0,025	11,67						
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		83044			
				0,025	11,67						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		18310,23			
30.				174	30,73	30,73	5348	5348	--	1326	7207
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	1841	--	534	

Состав работ:
1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов

30.1.				0,0081	1,4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
30.2.			0,00806	1,40244							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		5348			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	1,40244		1313,00		1841,40			
31.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015		-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
31.1.			1,28	24,58							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
31.2.			0,5672	10,89							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,1929	3,70368							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
31.4.			0,2093	4,01856							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2093 чел-ч	4,01856		1313,00		5276,37			
31.5.			0,217	4,1664							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,217 чел-ч	4,1664		1569,00		6537,08			
31.6.			0,0157	0,30144							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
31.7.			0,1409	2,70528							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1409 чел-ч	2,70528		1098,00		2970,40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.8.			0,0042	0,08064							
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		
31.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
31.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
32.				99	1941,93	1139,21	192251	112781	--	138148	356831
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	79470	37604	--	26432	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
32.1.			0,825	81,67							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		79470				
32.2.			0,3011	29,81							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.3.			0,0242	2,3958							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		10204			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0242 чел-ч	2,3958		1098,00		2630,59			
32.4.			0,0067	0,6633							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1557			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0067 чел-ч	0,6633		1098,00		728,30			
32.5.			0,229	22,671							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		90888			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,229 чел-ч	22,671		1313,00		29767,02			
32.6.			0,0268	2,6532							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		37			
32.7.			0,0412	4,0788							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10095			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0412	4,0788							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4478,52			
33.				53,68	21917	--	1176505	--	1176505	--	1270625
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	94120	
34.				53,68	--	--	--	--	--	--	--
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78			--	--	--	--	--	--	
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный котлован /3х3х3,05/==					
35.				80,65	186,74	177,9	15061	14348	--	2791	19280
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	713	3163	--	1428	
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта навымет									
		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
35.1.			0,0115	0,9275							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		768,75		713				
35.2.			0,025	2,02							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.3.			0,025	2,01625							
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		14348			
			0,025	2,01625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3163,50			
36.				19,5	44991,11	31081,32	877327	606086	42999	312586	1285105
	1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	228242	115258	--	95193	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой 2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха 3. Установка направляющих тележек 4. Сборка шнеков и установка кожуха 5. Монтаж буровой установки 6. Бурение 7. Разборка шнеков 8. Демонтаж буровой установки									
36.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	11,19 чел-ч	218,21	1046		228242				
36.2.	3	Затраты труда машинистов	4,15 чел-ч	80,94							
36.3.	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	1,06 маш.-ч	20,67		4177		86339			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,06 чел-ч	20,67		919,00		18995,73			
36.4.	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	0,238 маш.-ч	4,641		5535		25688			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,238 чел-ч	4,641		1569,00		7281,73			
36.5.	3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	1,17 маш.-ч	22,815		10393		237116			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,17 чел-ч	22,815		1569,00		35796,74			
36.6.	3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	0,2756 маш.-ч	5,3742		12033		64668			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2756 чел-ч	5,3742		769,00		4132,76			
36.7.	3204-0101-0402	Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	1,02 маш.-ч	19,89		6186		123040			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,02 чел-ч	19,89		1875,00		37293,75			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.8.			0,378	7,371							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч			9333		68794			
			0,378	7,371							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		11565,10			
36.9.			0,00899	0,175305							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		434			
			0,00899	0,175305							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		192,48			
36.10.			0,0162	0,3159							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		8			
36.11.			0,029	0,5655							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				146		
36.12.			0,01777	0,346515							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				51		
36.13.			0,00062	0,01209							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				5981		
36.14.			0,00042	0,00819							
2113-0816-2706		Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т		1545445				12657		
36.15.			0,00011	0,002145							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				1311		
36.16.			0,034	0,663							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				22852		
37.				19,5	87634	--	1708863	--	1708863	--	1845572
	2301-0201-0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	136709	
38.				22,5	12576,72	10293,39	282976	231601	14896	74843	386445
	1125-0110-0105 РСНБ РК	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода	м кожуха		1621,3	2034,04	36479	45766	--	28626	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	через кожух									
		Состав работ:									
		1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений									
		2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею									
		3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети									
		4. Протаскивание плети трубопровода в кожух									
		5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
	38.1.		1,55	34,88							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1045,99		36479				
	38.2.		1,39	31,39							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
	38.3.		0,094	2,115							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		8834			
			0,094	2,115							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		1943,69			
	38.4.		0,939	21,1275							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		159196			
			0,939	21,1275							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		33149,05			
	38.5.		0,358	8,055							
3304-0101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		63345			
			0,358	8,055							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		10576,22			
	38.6.		0,00392	0,0882							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		218			
			0,00392	0,0882							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		96,84			
	38.7.		0,01418	0,31905							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		8			
	38.8.		0,0145	0,32625							
2105-0310-0429		Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа	10 м		27422				8946		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)									
38.9.			0,0132	0,297							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				77		
38.10.			0,00923	0,207675							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				31		
38.11.			0,000066	0,001485							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				735		
38.12.			0,00086	0,01935							
2302-1104-1201		Заглушки инвентарные металлические	т		239905				4642		
38.13.			0,0006	0,0135							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				465		
		==Работы после завершения строительства==									
39.			19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537	
	1127-0601-0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
39.1.			1,02	19,66							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
39.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
39.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе	маш.-ч			5293		17016			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		автомобиля									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16744 чел-ч	3,214848		1313,00		4221,10			
39.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,1736 маш.-ч	3,33312		4344		14479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1736 чел-ч	3,33312		1569,00		5229,67			
39.6.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,01256 маш.-ч	0,241152		763		184			
39.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,11272 маш.-ч	2,164224		2475		5356			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11272 чел-ч	2,164224		1098,00		2376,32			
40.	1107-0101-0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	99 шт. сборных конструкций	1553,54	642,18	911,36	303,87	153801	63576	90225	30084	--	110518	285464	21146
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
40.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,66 чел-ч	65,34	973		63576				
40.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3011 чел-ч	29,81							
40.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,01936 маш.-ч	1,91664		4259		8163			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01936 чел-ч	1,91664		1098,00		2104,47			
40.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,00536 маш.-ч	0,53064		2348		1246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00536 чел-ч	0,53064		1098,00		582,64			
40.5.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,1832 маш.-ч	18,1368		4009		72710			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1832 чел-ч	18,1368		1313,00		23813,62			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.6.			0,02144	2,12256							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		30			
40.7.			0,03296	3,26304							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		8076			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03296 чел-ч	3,26304		1098,00		3582,82			
41.				320,25	30,73	30,73	9842	9842	--	2440	13265
1101-0104 -0402	РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	3389	--	983	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
41.1.			0,0081	2,58							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
41.2.			0,00806	2,581215							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		9842			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	2,581215		1313,00		3389,14			
42.				320,25	132,66	63,11	42483	20209	--	22683	70380
1101-0201 -0501	РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		69,55	28,82	22274	9230	--	5213	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
42.1.			0,108	34,59							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		22274				
42.2.			0,0262	8,41							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,02625	8,406562							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		19739			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	8,406562		1098,00		9230,41			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.4.			0,105	33,62625							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		471			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	4690870	1260461	2948459	761064	5888088
			Тенге		--	--	481951	291258	--	436155	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2982007				
	Материалы		Тенге				63091				
	Всего заработная плата		Тенге					773208			
	Местные материалы		Тенге				1176505				
	Стоимость возвращаемых материалов		Тенге				1176505				
	Накладные расходы		Тенге				761064				
	Сметная прибыль		Тенге				299446				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4042516				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								705
	Сметная заработная плата		Тенге					773208			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				1708863				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1708863				
	Сметная прибыль		Тенге				136709				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				1845572				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге				5888088				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								705
	Сметная заработная плата		Тенге					773208			

РАЗДЕЛ 4. == №4 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 12 ДО КОЛОДЦА 13/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

==L=30,2м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=28м, средняя глубина заложения 4,3м

==Рабочий котлован /6х16х4,3/==

43.			658,1	186,74	177,9	122896	117076	--	22776	157326
1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	8,84	39,23	5820	25814	--	11654	

Состав работ:

1. Разработка грунта навымет
2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков
3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой

43.1.			0,0115	7,57						
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		769,01		5820				
43.2.			0,025	16,45						
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
43.3.			0,025	16,4525						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		117076			
			0,025	16,4525							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		25813,97			
44.				245,34	30,73	30,73	7540	7540	--	1869	10162
1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015		-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	2596	--	753	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
44.1.			0,0081	1,98							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.2.			0,00806	1,97744							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		7540			
			0,00806	1,97744							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		2596,38			
45.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015		-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
45.1.			1,28	24,58							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
45.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
45.3.			0,1929	3,70368							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
45.4.			0,2093	4,01856							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
45.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,217 маш.-ч	4,1664		4344		18099			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,217 чел-ч	4,1664		1569,00		6537,08			
45.6.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0157 маш.-ч	0,30144		763		230			
45.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,1409 маш.-ч	2,70528		2475		6696			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1409 чел-ч	2,70528		1098,00		2970,40			
45.8.	2102-0101-1101	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	0,0042 м3	0,08064	21280				1716		
45.9.	2102-0402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	0,0072 м3	0,13824	18102				2502		
45.10.	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00024 т	0,004608	212247				978		
46.	1107-0101-0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	140 шт. сборных конструкций	1941,93 802,73	1139,21 379,84	271870 112382	159489 53178	--	195360 37378	504609	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
46.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,825 чел-ч	115,5	973		112382				
46.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3011 чел-ч	42,15							
46.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0242 маш.-ч	3,388		4259		14429			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0242 чел-ч	3,388		1098,00		3720,02			
46.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5	0,0067 маш.-ч	0,938		2348		2202			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
			0,0067	0,938							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1029,92			
46.5.			0,229	32,06							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		128529			
			0,229	32,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		42094,78			
46.6.			0,0268	3,752							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		53			
46.7.			0,0412	5,768							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		14276			
			0,0412	5,768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		6333,26			
47.				75,68	21917	--	1658679	--	1658679	--	1791373
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	132694	
48.				75,68	--	--	--	--	--	--	--
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	--	
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный котлован /3х3х4,3/==					
49.				113,7	186,74	177,9	21233	20227	--	3935	27181
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	1006	4460	--	2013	
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта навымет									
		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
49.1.			0,0115	1,31							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		769,38		1006				
49.2.			0,025	2,84							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			0,025	2,8425							
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		20227			
			0,025	2,8425							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		4459,88			
50.				28	44991,11	31081,32	1259751	870277	61741	448841	1845279
1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	327733	165499	--	136687	
		Состав работ:									
		1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой									
		2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха									
		3. Установка направляющих тележек									
		4. Сборка шнеков и установка кожуха									
		5. Монтаж буровой установки									
		6. Бурение									
		7. Разборка шнеков									
		8. Демонтаж буровой установки									
50.1.			11,19	313,32							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		327733				
50.2.			4,15	116,22							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			1,06	29,68							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		123973			
			1,06	29,68							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		27275,92			
50.4.			0,238	6,664							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		36885			
			0,238	6,664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		10455,82			
50.5.			1,17	32,76							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		340475			
			1,17	32,76							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		51400,44			
50.6.			0,2756	7,7168							
3205-0103-0301		Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч			12033		92856			
			0,2756	7,7168							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			769,00		5934,22			
50.7.			1,02	28,56							
3204-0101-0402		Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч			6186		176672			
			1,02	28,56							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		53550,00			
50.8.			0,378	10,584							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч			9333		98780			
			0,378	10,584							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		16606,30			
50.9.			0,00899	0,25172							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		623			
			0,00899	0,25172							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		276,39			
50.10.			0,0162	0,4536							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		12			
50.11.			0,029	0,812							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				209		
50.12.			0,01777	0,49756							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				73		
50.13.			0,00062	0,01736							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				8588		
50.14.			0,00042	0,01176							
2113-0816-2706		Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т		1545445				18174		
50.15.			0,00011	0,00308							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				1883		
50.16.			0,034	0,952							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				32814		
51.				28	87634	--	2453752	--	2453752	--	2650052
2301-0201-0315 РСНБ РК 2015		-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	196300	
52.				30,2	12576,72	10293,39	379817	310860	19994	100456	518695
1125-0110-0105 РСНБ РК 2015		-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	48963	61428	--	38422	
		Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
52.1.				1,55	46,81						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1045,99		48963				
52.2.				1,39	42,13						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
52.3.				0,094	2,8388						
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		11858			
				0,094	2,8388						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		2608,86			
52.4.				0,939	28,3578						
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		213676			
				0,939	28,3578						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		44493,39			
52.5.				0,358	10,8116						
3304-0101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		85022			
				0,358	10,8116						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		14195,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.6.			0,00392	0,118384							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		293			
			0,00392	0,118384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		129,99			
52.7.			0,01418	0,428236							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		11			
52.8.			0,0145	0,4379							
2105-0310-0429		Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м		27422				12008		
52.9.			0,0132	0,39864							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				103		
52.10.			0,00923	0,278746							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				41		
52.11.			0,000066	0,001993							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				986		
52.12.			0,00086	0,025972							
2302-1104-1201		Заглушки инвентарные металлические	т		239905				6231		
52.13.			0,0006	0,01812							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				625		
		==Работы после завершения строительства==									
53.			19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537	
	1127-0601-0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	

Состав работ:
1. Укладка плит
2. Заделка швов цементным раствором

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
53.1.			1,02	19,66							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
53.2.			0,5672	10,89							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
53.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
53.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
			0,16744	3,214848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4221,10			
53.5.			0,1736	3,33312							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
			0,1736	3,33312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5229,67			
53.6.			0,01256	0,241152							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
53.7.			0,11272	2,164224							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
			0,11272	2,164224							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2376,32			
54.				140	1553,54	911,36	217496	127591	--	156288	403687
	1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		642,18	303,87	89905	42542	--	29903	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
54.1.			0,66	92,4							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		89905				
54.2.			0,3011	42,15							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
54.3.			0,01936	2,7104							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		11544			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01936 чел-ч	2,7104		1098,00		2976,02			
54.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,00536 маш.-ч	0,7504		2348		1762			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00536 чел-ч	0,7504		1098,00		823,94			
54.5.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,1832 маш.-ч	25,648		4009		102823			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1832 чел-ч	25,648		1313,00		33675,82			
54.6.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,02144 маш.-ч	3,0016		14		42			
54.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03296 маш.-ч	4,6144		2475		11421			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03296 чел-ч	4,6144		1098,00		5066,61			
55.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	451,5	30,73 -- 10,58	30,73 13876 4778	13876 -- --	13876 3440 1385	--	3440 --	18701
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
55.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0081 чел-ч	3,64							
55.2.	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,00806 маш.-ч	3,63909		3813		13876			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	3,63909		1313,00		4778,13			
56.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	451,5	132,66 69,55	63,11 28,82	59895 31403	28492 13013	-- --	31980 7350	99224
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1. Уплотнение грунта										
56.1.			0,108	48,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644,01		31403				
56.2.			0,0262	11,85							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
56.3.			0,02625	11,851875							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		27828			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	11,851875		1098,00		13013,36			
56.4.			0,105	47,4075							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		664			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	6606045	1742405	4199362	1044518	8262609
			Тенге		--	--	664279	399920	--	612044	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				4152293				
	Материалы		Тенге				86931				
	Всего заработная плата		Тенге					1064199			
	Местные материалы		Тенге				1658679				
	Стоимость возвращаемых материалов		Тенге				1658679				
	Накладные расходы		Тенге				1044519				
	Сметная прибыль		Тенге				415745				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5612558				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								971
	Сметная заработная плата		Тенге					1064199			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				2453752				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2453752				
	Сметная прибыль		Тенге				196300				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				2650052				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге				8262610				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								971
	Сметная заработная плата		Тенге					1064199			

РАЗДЕЛ 5. == №5 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 18 ДО КОЛОДЦА 19/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

==========

=L=34,1м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=32м, средняя глубина заложения 3,7м

==Рабочий котлован /6х16х3,7/==

57.			760,25	186,74	177,9	141972	135248	--	26312	181746
	1101-0101 -0314 РСНБ РК	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами	м3 грунта	8,84	39,23	6723	29821	--	13463	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	"Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3									
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
57.1.			0,0115	8,74							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		768,97		6723				
57.2.			0,025	19,01							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
57.3.			0,025	19,00625							
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		135248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,025 чел-ч	19,00625		1569,00		29820,81			
58.				405,05	30,73	30,73	12448	12448	--	3086	16777
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	4287	--	1243	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
58.1.			0,0081	3,26							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
58.2.			0,00806	3,264703							
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		12448			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	3,264703		1313,00		4286,56			
59.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59.1.			1,28	24,58							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
59.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
59.3.			0,1929	3,70368							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
59.4.			0,2093	4,01856							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
59.5.			0,217	4,1664							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
			0,217	4,1664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6537,08			
59.6.			0,0157	0,30144							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
59.7.			0,1409	2,70528							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
			0,1409	2,70528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2970,40			
59.8.			0,0042	0,08064							
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		
59.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
59.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
60.				120	1941,93	1139,21	233032	136705	--	167452	432522
	1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	96327	45581	--	32039	

Состав работ:
1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60.1.			0,825	99							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		96327				
60.2.			0,3011	36,13							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
60.3.			0,0242	2,904							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		12368			
			0,0242	2,904							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3188,59			
60.4.			0,0067	0,804							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1888			
			0,0067	0,804							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		882,79			
60.5.			0,229	27,48							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		110167			
			0,229	27,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		36081,24			
60.6.			0,0268	3,216							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		45			
60.7.			0,0412	4,944							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		12236			
			0,0412	4,944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		5428,51			
61.				65,09	21917	--	1426578	--	1426578	--	1540704
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен м3 подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78			--	--	--	--	--	114126	
62.				65,09	--	--	--	--	--	--	--
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен м3 подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78			--	--	--	--	--	--	
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный	котлован /3х3х3,7/==				
63.				97,4	186,74	177,9	18189	17327	--	3371	23285

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	861	3821	--	1725	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
63.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0115 чел-ч	1,12	768,68		861				
63.2.		3 Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	2,44							
63.3.	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	0,025 маш.-ч	2,435		7116		17327			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,025 чел-ч	2,435		1569,00		3820,51			
64.				32	44991,11	31081,32	1439715	994602	70561	512961	2108891
	1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	374552	189142	--	156214	
		Состав работ: 1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой 2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха 3. Установка направляющих тележек 4. Сборка шнеков и установка кожуха 5. Монтаж буровой установки 6. Бурение 7. Разборка шнеков 8. Демонтаж буровой установки									
64.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	11,19 чел-ч	358,08	1046		374552				
64.2.		3 Затраты труда машинистов	4,15 чел-ч	132,82							
64.3.	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном	1,06 маш.-ч	33,92		4177		141684			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		прицепе									
			1,06	33,92							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		31172,48			
64.4.			0,238	7,616							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		42155			
			0,238	7,616							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		11949,50			
64.5.			1,17	37,44							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		389114			
			1,17	37,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		58743,36			
64.6.			0,2756	8,8192							
3205-0103-0301		Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч			12033		106121			
			0,2756	8,8192							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			769,00		6781,96			
64.7.			1,02	32,64							
3204-0101-0402		Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч			6186		201911			
			1,02	32,64							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		61200,00			
64.8.			0,378	12,096							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч			9333		112892			
			0,378	12,096							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		18978,62			
64.9.			0,00899	0,28768							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		712			
			0,00899	0,28768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		315,87			
64.10.			0,0162	0,5184							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		13			
64.11.			0,029	0,928							
2113-0701-0401		Кислород технический	м3		258				239		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		газообразный ГОСТ 5583-78									
64.12.			0,01777	0,56864							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				84		
64.13.			0,00062	0,01984							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				9815		
64.14.			0,00042	0,01344							
2113-0816-2706		Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т		1545445				20771		
64.15.			0,00011	0,00352							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				2152		
64.16.			0,034	1,088							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				37501		
65.				32	87634	--	2804288	--	2804288	--	3028631
	2301-0201-0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	224343	
66.				34,1	12576,72	10293,39	428866	351004	22576	113429	585678
	1125-0110-0105 РСНБ РК 2015	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	55286	69361	--	43384	
		Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
66.1.				1,55	52,85						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1045,99		55286				
66.2.				1,39	47,57						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
66.3.				0,094	3,2054						
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		13389			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,094 чел-ч	3,2054		919,00		2945,76			
66.4.	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	0,939 маш.-ч	32,0199		7535		241270			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,939 чел-ч	32,0199		1569,00		50239,22			
66.5.	3304-0101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	0,358 маш.-ч	12,2078		7864		96002			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,358 чел-ч	12,2078		1313,00		16028,84			
66.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00392 маш.-ч	0,133672		2475		331			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00392 чел-ч	0,133672		1098,00		146,77			
66.7.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,01418 маш.-ч	0,483538		26		13			
66.8.	2105-0310-0429	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	0,0145 10 м	0,49445	27422				13559		
66.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0132 м3	0,45012	258				116		
66.10.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,00923 кг	0,314743	147				46		
66.11.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,000066 т	0,002251	494701				1113		
66.12.	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	0,00086 т	0,029326	239905				7035		
66.13.			0,0006	0,02046							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				705		
		==Работы после завершения строительства==									
67.				19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537
1127-0601-0103 РСНБ РК 2015		-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
67.1.				1,02	19,66						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
67.2.				0,5672	10,89						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
67.3.				0,15432	2,962944						
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
67.4.				0,16744	3,214848						
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		0,16744	3,214848						
			чел-ч			1313,00		4221,10			
67.5.				0,1736	3,33312						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		0,1736	3,33312						
			чел-ч			1569,00		5229,67			
67.6.				0,01256	0,241152						
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
67.7.				0,11272	2,164224						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		0,11272	2,164224						
			чел-ч			1098,00		2376,32			
68.				120	1553,54	911,36	186425	109364	--	133961	346018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1107-0101-0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	642,18	303,87	77062	36465	--	25631	
		Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)								
68.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,66 чел-ч	79,2 973,01		77062				
68.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3011 чел-ч	36,13						
68.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,01936 маш.-ч	2,3232		4259		9895		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01936 чел-ч	2,3232		1098,00		2550,87		
68.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,00536 маш.-ч	0,6432		2348		1510		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00536 чел-ч	0,6432		1098,00		706,23		
68.5.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,1832 маш.-ч	21,984		4009		88134		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1832 чел-ч	21,984		1313,00		28864,99		
68.6.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,02144 маш.-ч	2,5728		14		36		
68.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03296 маш.-ч	3,9552		2475		9789		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03296 чел-ч	3,9552		1098,00		4342,81		
69.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	388,5 --	30,73 10,58	30,73 --	11940 4111	11940 --	-- 1192	2960	16092
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
69.1.			0,0081	3,13							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
69.2.			0,00806	3,13131							
3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				3813		11940			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч		3,13131		1313,00		4111,41			
70.				388,5	132,66	63,11	51537	24516	--	27517	85379
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта			69,55	28,82	27021	11198	--	6324	
	Состав работ:										
	1. Уплотнение грунта										
70.1.			0,108	41,96							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч			644		27021				
70.2.			0,0262	10,2							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
70.3.			0,02625	10,198125							
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч				2348		23945			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч		10,198125		1098,00		11197,54			
70.4.			0,105	40,7925							
3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч				14		571			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			--	--	6894231	1880132	4329199	1070622	8602043
		Тенге			--	--	684900	420396	--	637189	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					4089943				
Материалы		Тенге					98333				
Всего заработная плата		Тенге						1105296			
Местные материалы		Тенге					1426578				
Стоимость возвращаемых материалов		Тенге					1426578				
Накладные расходы		Тенге					1070622				
Сметная прибыль		Тенге					412845				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					5573411				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									998
Сметная заработная плата		Тенге						1105296			
Стоимость сантехнических работ		Тенге					2804288				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2804288				
Сметная прибыль			Тенге				224343				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				3028631				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5			Тенге				8602042				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								998
Сметная заработная плата			Тенге					1105296			

РАЗДЕЛ 6. == №6 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 37 ДО КОЛОДЦА 38/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

==========

=L=37м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=33,5м, средняя глубина заложения 3,12м

==Рабочий котлован /6х16х3,12/==

71.				477,52	186,74	177,9	89174	84951	--	16527	114156
1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	4223	18731	--	8456		
	Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
71.1.			0,0115	5,49							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч			769,01		4223				
71.2.			0,025	11,94							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
71.3.			0,025	11,938							
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч				7116		84951			
			0,025	11,938							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		18730,72			
72.				177,99	30,73	30,73	5470	5470	--	1356	7372
1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3			--	10,58	--	1884	--	546	
	Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
72.1.			0,0081	1,43							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
72.2.			0,00806	1,434599							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		5470			
			0,00806	1,434599							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		1883,63			
73.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
1127-0601-0103 РСНБ РК 2015		-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
73.1.				1,28	24,58						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
73.2.				0,5672	10,89						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
73.3.				0,1929	3,70368						
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
73.4.				0,2093	4,01856						
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
73.5.				0,217	4,1664						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
			0,217	4,1664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6537,08			
73.6.				0,0157	0,30144						
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
73.7.				0,1409	2,70528						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
			0,1409	2,70528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2970,40			
73.8.				0,0042	0,08064						
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
73.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
74.				101	1941,93	1139,21	196135	115060	--	140938	364039
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	81075	38364	--	26966	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
74.1.			0,825	83,33							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		81075				
74.2.			0,3011	30,41							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
74.3.			0,0242	2,4442							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		10410			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0242 чел-ч	2,4442		1098,00		2683,73			
74.4.			0,0067	0,6767							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1589			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0067 чел-ч	0,6767		1098,00		743,02			
74.5.			0,229	23,129							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		92724			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,229 чел-ч	23,129		1313,00		30368,38			
74.6.			0,0268	2,7068							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		38			
74.7.			0,0412	4,1612							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10299			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0412 чел-ч	4,1612		1098,00		4569,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75.				54,91	21917	--	1203462	--	1203462	--	1299739
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	96277	
76.				54,91	--	--	--	--	--	--	--
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	--	
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный котлован /3х3х3,12/==					
77.				82,5	186,74	177,9	15406	14677	--	2855	19723
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	730	3236	--	1461	
	Состав работ:										
	1. Разработка грунта навымет										
	2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков										
	3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
77.1.			0,0115	0,9487							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		769,43		730				
77.2.			0,025	2,06							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
77.3.			0,025	2,0625							
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		14677			
			0,025	2,0625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3236,06			
78.				33,5	44991,11	31081,32	1507202	1041224	73869	537006	2207745
	1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	392109	198008	--	163537	
	Состав работ:										
	1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой										
	2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Установка направляющих тележек									
		4. Сборка шнеков и установка кожуха									
		5. Монтаж буровой установки									
		6. Бурение									
		7. Разборка шнеков									
		8. Демонтаж буровой установки									
78.1.			11,19	374,87							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		392109				
78.2.			4,15	139,04							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
78.3.			1,06	35,51							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		148325			
			1,06	35,51							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		32633,69			
78.4.			0,238	7,973							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		44131			
			0,238	7,973							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		12509,64			
78.5.			1,17	39,195							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		407354			
			1,17	39,195							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		61496,96			
78.6.			0,2756	9,2326							
3205-0103-0301		Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч			12033		111096			
			0,2756	9,2326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			769,00		7099,87			
78.7.			1,02	34,17							
3204-0101-0402		Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч			6186		211376			
			1,02	34,17							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		64068,75			
78.8.			0,378	12,663							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном	маш.-ч			9333		118184			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,378 чел-ч	12,663		1569,00		19868,25			
78.9.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00899 маш.-ч	0,301165		2475		745			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00899 чел-ч	0,301165		1098,00		330,68			
78.10.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0162 маш.-ч	0,5427		26		14			
78.11.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,029 м3	0,9715	258				251		
78.12.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,01777 кг	0,595295	147				88		
78.13.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,00062 т	0,02077	494701				10275		
78.14.	2113-0816-2706	Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	0,00042 т	0,01407	1545445				21744		
78.15.	2113-0816-3431	Отвердитель	0,00011 т	0,003685	611261				2252		
78.16.	2107-0101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	0,034 м3	1,139	34468				39259		
79.	2301-0201-0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	33,5	87634 --	-- --	2935739 --	-- --	2935739 --	-- 234859	3170598
80.	1125-0110-0105 РСНБ РК 2015	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха	37	12576,72 1621,3	10293,39 2034,04	465339 59988	380855 75259	24496 --	123075 47073	635487
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
80.1.			1,55	57,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		59988				
80.2.			1,39	51,61							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
80.3.			0,094	3,478							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		14528			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,094 чел-ч	3,478		919,00		3196,28			
80.4.			0,939	34,743							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		261789			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,939 чел-ч	34,743		1569,00		54511,77			
80.5.			0,358	13,246							
3304-0101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		104167			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,358 чел-ч	13,246		1313,00		17392,00			
80.6.			0,00392	0,14504							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		359			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00392 чел-ч	0,14504		1098,00		159,25			
80.7.			0,01418	0,52466							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		14			
80.8.			0,0145	0,5365							
2105-0310-0429		Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м		27422				14712		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.9.			0,0132	0,4884							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				126		
80.10.			0,00923	0,34151							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				50		
80.11.			0,000066	0,002442							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				1208		
80.12.			0,00086	0,03182							
2302-1104-1201		Заглушки инвентарные металлические	т		239905				7634		
80.13.			0,0006	0,0222							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				765		
		==Работы после завершения строительства==									
81.				19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537
	1127-0601-0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
81.1.			1,02	19,66							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
81.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
81.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
81.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
			0,16744	3,214848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4221,10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81.5.			0,1736	3,33312							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
			0,1736	3,33312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5229,67			
81.6.			0,01256	0,241152							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
81.7.			0,11272	2,164224							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
			0,11272	2,164224							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2376,32			
82.				101	1941,93	1139,21	196135	115060	--	140938	364039
1107-0101-0102		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса	шт. сборных		802,73	379,84	81075	38364	--	26966	
РСНБ РК 2015		конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	конструкций								
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
82.1.			0,825	83,33							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		81075				
82.2.			0,3011	30,41							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
82.3.			0,0242	2,4442							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		10410			
			0,0242	2,4442							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2683,73			
82.4.			0,0067	0,6767							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1589			
			0,0067	0,6767							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		743,02			
82.5.			0,229	23,129							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		92724			
			0,229	23,129							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		30368,38			
82.6.			0,0268	2,7068							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические	маш.-ч			14		38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		при работе от компрессора									
82.7.			0,0412	4,1612							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10299			
			0,0412	4,1612							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4569,00			
83.				327,58	30,73	30,73	10067	10067	--	2496	13569
1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015		-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	3467	--	1005	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
83.1.			0,0081	2,64							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
83.2.			0,00806	2,640295							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		10067			
			0,00806	2,640295							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3466,71			
84.				327,58	132,66	63,11	43456	20672	--	23202	71991
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		69,55	28,82	22784	9442	--	5333	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
84.1.			0,108	35,38							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		22784				
84.2.			0,0262	8,6							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
84.3.			0,02625	8,598975							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		20190			
			0,02625	8,598975							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		9441,67			
84.4.			0,105	34,3959							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от	маш.-ч			14		482			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		компрессора									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге			--	--	6806827	1875013	4242762	1067966	8504778
		Тенге			--	--	689052	413365	--	629984	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					3871088				
	Материалы	Тенге					103561				
	Всего заработная плата	Тенге						1102417			
	Местные материалы	Тенге					1203462				
	Стоимость возвращаемых материалов	Тенге					1203462				
	Накладные расходы	Тенге					1067968				
	Сметная прибыль	Тенге					395124				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					5334180				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									985
	Сметная заработная плата	Тенге						1102417			
	Стоимость сантехнических работ	Тенге					2935739				
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					2935739				
	Сметная прибыль	Тенге					234859				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					3170598				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					8504778				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									985
	Сметная заработная плата	Тенге						1102417			

РАЗДЕЛ 7. == №7 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 46 ДО КОЛОДЦА ПГ47/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

==========

=L=36,5м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм
L=33,5м, глубина заложения мин.3,46м макс.3,91м

==Рабочий котлован /6х16х3,69/==

85.				564,75	186,74	177,9	105463	100469	--	19546	135010
	1101-0101 -Грунты 2 группы.	м3									
	-0314 Разработка в отвал	грунта			8,84	39,23	4994	22152	--	10001	
	РСНБ РК 2015 экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3										
	Состав работ:										
	1. Разработка грунта навымет										
	2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков										
	3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
85.1.			0,0115	6,49							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч			768,94		4994				
85.2.			0,025	14,12							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
85.3.			0,025	14,11875							
	3101-0201-0102 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч				7116		100469			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,025	14,11875							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		22152,32			
86.				210,51	30,73	30,73	6470	6470	--	1604	8719
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	2228	--	646	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
86.1.			0,0081	1,7							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
86.2.			0,00806	1,696711							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		6470			
			0,00806	1,696711							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		2227,78			
87.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
87.1.			1,28	24,58							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,01		26149				
87.2.			0,5672	10,89							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
87.3.			0,1929	3,70368							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
87.4.			0,2093	4,01856							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
87.5.			0,217	4,1664							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
			0,217	4,1664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6537,08			
87.6.			0,0157	0,30144							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
87.7.			0,1409	2,70528							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
			0,1409	2,70528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2970,40			
87.8.			0,0042	0,08064							
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		
87.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
87.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
88.				120	1941,93	1139,21	233032	136705	--	167452	432522
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	96327	45581	--	32039	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
88.1.			0,825	99							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		96327				
88.2.			0,3011	36,13							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
88.3.			0,0242	2,904							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		12368			
			0,0242	2,904							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3188,59			
88.4.			0,0067	0,804							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1888			
			0,0067	0,804							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		882,79			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88.5.			0,229	27,48							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		110167			
			0,229	27,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		36081,24			
88.6.			0,0268	3,216							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		45			
88.7.			0,0412	4,944							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		12236			
			0,0412	4,944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		5428,51			
89.				64,94	21917	--	1423290	--	1423290	--	1537153
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	113863	
90.				64,94	--	--	--	--	--	--	--
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	--	
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный котлован /3х3х3,69/==					
91.				97,6	186,74	177,9	18226	17363	--	3378	23332
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	863	3828	--	1728	
	Состав работ:										
	1. Разработка грунта навымет										
	2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков										
	3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
91.1.			0,0115	1,12							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		768,89		863				
91.2.			0,025	2,44							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
91.3.			0,025	2,44							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		17363			
			0,025	2,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		3828,36			
92.				33,5	44991,11	31081,32	1507202	1041224	73869	537006	2207745
1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	392109	198008	--	163537	
		Состав работ:									
		1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой									
		2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха									
		3. Установка направляющих тележек									
		4. Сборка шнеков и установка кожуха									
		5. Монтаж буровой установки									
		6. Бурение									
		7. Разборка шнеков									
		8. Демонтаж буровой установки									
92.1.			11,19	374,87							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		392109				
92.2.			4,15	139,04							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
92.3.			1,06	35,51							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		148325			
			1,06	35,51							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		32633,69			
92.4.			0,238	7,973							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		44131			
			0,238	7,973							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		12509,64			
92.5.			1,17	39,195							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		407354			
			1,17	39,195							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		61496,96			
92.6.			0,2756	9,2326							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3205-0103-0301		Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч			12033		111096			
			0,2756	9,2326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			769,00		7099,87			
92.7.			1,02	34,17							
3204-0101-0402		Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч			6186		211376			
			1,02	34,17							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		64068,75			
92.8.			0,378	12,663							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч			9333		118184			
			0,378	12,663							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		19868,25			
92.9.			0,00899	0,301165							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		745			
			0,00899	0,301165							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		330,68			
92.10.			0,0162	0,5427							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		14			
92.11.			0,029	0,9715							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				251		
92.12.			0,01777	0,595295							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				88		
92.13.			0,00062	0,02077							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				10275		
92.14.			0,00042	0,01407							
2113-0816-2706		Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т		1545445				21744		
92.15.			0,00011	0,003685							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				2252		
92.16.			0,034	1,139							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной	м3		34468				39259		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88									
93.				33,5	87634	--	2935739	--	2935739	--	3170598
	2301-0201-0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	234859	
94.				36,5	12576,72	10293,39	459050	375709	24164	121412	626899
	1125-0110-0105 РСНБ РК 2015	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	59177	74242	--	46437	
		Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
94.1.				1,55	56,58						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1045,99		59177				
94.2.				1,39	50,91						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
94.3.				0,094	3,431						
	3106-0201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		14331			
				0,094	3,431						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		3153,09			
94.4.				0,939	34,2735						
	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		258251			
				0,939	34,2735						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		53775,12			
94.5.				0,358	13,067						
	3304-0101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		102759			
				0,358	13,067						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		17156,97			
94.6.				0,00392	0,14308						
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		354			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00392 чел-ч	0,14308		1098,00		157,10			
94.7.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,01418 маш.-ч	0,51757		26		13			
94.8.	2105-0310-0429	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	0,0145 10 м	0,52925	27422				14513		
94.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0132 м3	0,4818	258				124		
94.10.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,00923 кг	0,336895	147				50		
94.11.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,000066 т	0,002409	494701				1192		
94.12.	2302-1104-1201	Заглушки инвентарные металлические	0,00086 т	0,03139	239905				7531		
94.13.	2107-0101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	0,0006 м3	0,0219	34468				755		
		==Работы после завершения строительства==									
95.			19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537	
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
95.1.			1,02	19,66							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
95.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
95.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
95.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16744 чел-ч	3,214848		1313,00		4221,10			
95.5.			0,1736	3,33312							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1736 чел-ч	3,33312		1569,00		5229,67			
95.6.			0,01256	0,241152							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
95.7.			0,11272	2,164224							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11272 чел-ч	2,164224		1098,00		2376,32			
96.				120	1553,54	911,36	186425	109364	--	133961	346018
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		642,18	303,87	77062	36465	--	25631	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
96.1.			0,66	79,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973,01		77062				
96.2.			0,3011	36,13							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
96.3.			0,01936	2,3232							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		9895			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01936 чел-ч	2,3232		1098,00		2550,87			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96.4.			0,00536	0,6432							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1510			
			0,00536	0,6432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		706,23			
96.5.			0,1832	21,984							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		88134			
			0,1832	21,984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		28864,99			
96.6.			0,02144	2,5728							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		36			
96.7.			0,03296	3,9552							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		9789			
			0,03296	3,9552							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4342,81			
97.				438,56	30,73	30,73	13478	13478	--	3342	18165
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	4641	--	1346	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
97.1.			0,0081	3,53							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
97.2.			0,00806	3,534794							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		13478			
			0,00806	3,534794							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4641,18			
98.				438,56	132,66	63,11	58178	27675	--	31063	96380
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		69,55	28,82	30503	12640	--	7139	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
98.1.			0,108	47,36							
		1 Затраты труда	чел-ч		644,01		30503				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 1)									
98.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0262 чел-ч	11,51							
98.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	11,5122		2348		27031			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	11,5122		1098,00		12640,40			
98.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	46,0488		14		645			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге		--	--	7085795	1915433	4462258	1098337	8838861
			Тенге		--	--	708103	426397	--	654731	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				4150056				
		Материалы	Тенге				103230				
		Всего заработная плата	Тенге					1134500			
		Местные материалы	Тенге				1423290				
		Стоимость возвращаемых материалов	Тенге				1423290				
		Накладные расходы	Тенге				1098336				
		Сметная прибыль	Тенге				419871				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				5668264				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1026
		Сметная заработная плата	Тенге					1134500			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				2935739				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2935739				
		Сметная прибыль	Тенге				234859				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				3170598				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				8838862				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1026
		Сметная заработная плата	Тенге					1134500			

РАЗДЕЛ 8. == №8 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 55 ДО КОЛОДЦА 57/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

==========

=L=41м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=38,5м, глубина заложения мин.3,33м макс.4,17мм

==Рабочий котлован /6х16х3,75/==

99.				750,22	186,74	177,9	140099	133464	--	25965	179348
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 -	м3 грунта		8,84	39,23	6635	29427	--	13285	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0,63) м3									
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
99.1.			0,0115	8,63							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		769,05		6635				
99.2.			0,025	18,76							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
99.3.			0,025	18,7555							
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		133464			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,025 чел-ч	18,7555		1569,00		29427,38			
100.				390,23	30,73	30,73	11993	11993	--	2973	16164
1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015		-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	4130	--	1197	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
100.1.			0,0081	3,15							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
100.2.			0,00806	3,145254							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		11993			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00806 чел-ч	3,145254		1313,00		4129,72			
101.				19,2	4149,27	2516,7	79666	48321	5196	44207	133783
1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015		-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1361,92	769,99	26149	14784	--	9910	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
101.1.			1,28	24,58							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1064,01		26149				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 3,8)									
101.2.			0,5672	10,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
101.3.			0,1929	3,70368							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		2026			
101.4.			0,2093	4,01856							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		21270			
			0,2093	4,01856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		5276,37			
101.5.			0,217	4,1664							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		18099			
			0,217	4,1664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		6537,08			
101.6.			0,0157	0,30144							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		230			
101.7.			0,1409	2,70528							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6696			
			0,1409	2,70528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2970,40			
101.8.			0,0042	0,08064							
2102-0101-1101		Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3		21280				1716		
101.9.			0,0072	0,13824							
2102-0402-0102		Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3		18102				2502		
101.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
102.				122	1941,93	1139,21	236916	138983	--	170242	439731
1107-0101-0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	97932	46341	--	32573	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
102.1.			0,825	100,65							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		973		97932				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 3,3)									
102.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3011 чел-ч	36,73							
102.3.			0,0242	2,9524							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		12574			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0242 чел-ч	2,9524		1098,00		3241,74			
102.4.			0,0067	0,8174							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1919			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0067 чел-ч	0,8174		1098,00		897,51			
102.5.			0,229	27,938							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		112003			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,229 чел-ч	27,938		1313,00		36682,59			
102.6.			0,0268	3,2696							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		46			
102.7.			0,0412	5,0264							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		12440			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0412 чел-ч	5,0264		1098,00		5518,99			
103.				66	21917	--	1446522	--	1446522	--	1562244
2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015		Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	115722	
104.				66	--	--	--	--	--	--	--
2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015		Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	--	
		Возврат со стоимостью единицы: 21917,00									
						==Приемный котлован /3х3х3,75/==					
105.				106,18	186,74	177,9	19828	18889	--	3675	25384
1101-0101 -0314 РСНБ РК		Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами	м3 грунта		8,84	39,23	939	4165	--	1880	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	"Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта навымет									
		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
105.1.			0,0115	1,22							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		769		939				
105.2.			0,025	2,65							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
105.3.			0,025	2,6545							
3101-0201-0102		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч			7116		18889			
			0,025	2,6545							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		4164,91			
106.				38,5	44991,11	31081,32	1732158	1196631	84895	617156	2537259
	1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	450632	227561	--	187945	
		Состав работ:									
		1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой									
		2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха									
		3. Установка направляющих тележек									
		4. Сборка шнеков и установка кожуха									
		5. Монтаж буровой установки									
		6. Бурение									
		7. Разборка шнеков									
		8. Демонтаж буровой установки									
106.1.			11,19	430,81							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		450632				
106.2.			4,15	159,8							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
106.3.			1,06	40,81							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		170463			
			1,06	40,81							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		37504,39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
106.4.			0,238	9,163							
3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч				5535		50717			
			0,238	9,163							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		14376,75			
106.5.			1,17	45,045							
3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч				10393		468153			
			1,17	45,045							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		70675,60			
106.6.			0,2756	10,6106							
3205-0103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч				12033		127677			
			0,2756	10,6106							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				769,00		8159,55			
106.7.			1,02	39,27							
3204-0101-0402	Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч				6186		242924			
			1,02	39,27							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1875,00		73631,25			
106.8.			0,378	14,553							
3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч				9333		135823			
			0,378	14,553							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		22833,66			
106.9.			0,00899	0,346115							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2475		857			
			0,00899	0,346115							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1098,00		380,03			
106.10.			0,0162	0,6237							
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч				26		16			
106.11.			0,029	1,1165							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			258				288		
106.12.			0,01777	0,684145							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				101		
106.13.			0,00062	0,02387							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				11809		
106.14.			0,00042	0,01617							
2113-0816-2706		Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т		1545445				24990		
106.15.			0,00011	0,004235							
2113-0816-3431		Отвердитель	т		611261				2589		
106.16.			0,034	1,309							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				45119		
107.				38,5	87634	--	3373909	--	3373909	--	3643822
	2301-0201-0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	269913	
108.				41	12576,72	10293,39	515645	422029	27143	136381	704188
	1125-0110-0105 РСНБ РК 2015	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	66473	83395	--	52162	
		Состав работ:									
		1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений									
		2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею									
		3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети									
		4. Протаскивание плети трубопровода в кожух									
		5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
108.1.			1,55	63,55							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		66473				
108.2.			1,39	57,19							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
108.3.			0,094	3,854							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		16098			
			0,094	3,854							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		3541,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108.4.			0,939	38,499							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		290090			
			0,939	38,499							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		60404,93			
108.5.			0,358	14,678							
3304-0101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		115428			
			0,358	14,678							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		19272,21			
108.6.			0,00392	0,16072							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		398			
			0,00392	0,16072							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		176,47			
108.7.			0,01418	0,58138							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		15			
108.8.			0,0145	0,5945							
2105-0310-0429		Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м		27422				16302		
108.9.			0,0132	0,5412							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				140		
108.10.			0,00923	0,37843							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				56		
108.11.			0,000066	0,002706							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				1339		
108.12.			0,00086	0,03526							
2302-1104-1201		Заглушки инвентарные металлические	т		239905				8459		
108.13.			0,0006	0,0246							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной	м3		34468				848		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88									
		==Работы после завершения строительства==									
109.				19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
109.1.				1,02	19,66						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
109.2.				0,5672	10,89						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
109.3.				0,15432	2,962944						
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
109.4.				0,16744	3,214848						
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16744 чел-ч	3,214848		1313,00		4221,10			
109.5.				0,1736	3,33312						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		14479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1736 чел-ч	3,33312		1569,00		5229,67			
109.6.				0,01256	0,241152						
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			763		184			
109.7.				0,11272	2,164224						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		5356			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11272 чел-ч	2,164224		1098,00		2376,32			
110.				122	1553,54	911,36	189532	111186	--	136194	351785
	1107-0101 -0102 РСНБ РК	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т.	шт. сборных конструк		642,18	303,87	78346	37073	--	26058	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	Укладка при глубине котлована до 4 м	ций								
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
110.1.			0,66	80,52							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		78346				
110.2.			0,3011	36,73							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
110.3.			0,01936	2,36192							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		10059			
			0,01936	2,36192							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2593,39			
110.4.			0,00536	0,65392							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1535			
			0,00536	0,65392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		718,00			
110.5.			0,1832	22,3504							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		89603			
			0,1832	22,3504							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		29346,08			
110.6.			0,02144	2,61568							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		37			
110.7.			0,03296	4,02112							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		9952			
			0,03296	4,02112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4415,19			
111.				393,78	30,73	30,73	12102	12102	--	3000	16311
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	4167	--	1208	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
111.1.			0,0081	3,17							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111.2.			0,00806	3,173867							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		12102			
			0,00806	3,173867							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4167,29			
112.				393,78	132,66	63,11	52238	24849	--	27891	86539
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		69,55	28,82	27388	11350	--	6410	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
112.1.			0,108	42,53							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644		27388				
112.2.			0,0262	10,34							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
112.3.			0,02625	10,336725							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		24271			
			0,02625	10,336725							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		11349,72			
112.4.			0,105	41,3469							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		579			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8		Тенге		--	--	7870183	2157104	4937665	1203050	9799095
			Тенге		--	--	775414	474220	--	725858	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				4496274				
Материалы			Тенге				117234				
Всего заработная плата			Тенге					1249634			
Местные материалы			Тенге				1446522				
Стоимость возвращаемых материалов			Тенге				1446522				
Накладные расходы			Тенге				1203051				
Сметная прибыль			Тенге				455946				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				6155271				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1122
Сметная заработная плата			Тенге					1249634			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				3373909				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				3373909				
Сметная прибыль			Тенге				269913				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				3643822				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8		Тенге				9799093				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								1122
	Сметная заработная плата		Тенге					1249634			

РАЗДЕЛ 9. == №9 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 58 ДО КОЛОДЦА 59/СМ. 4506-ПОС 50-56/==

=L=25м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=21,5м, глубина заложения мин.3,02м макс.3,6мм

==Рабочий котлован /6х16х3,31/==

113.				506,59	186,74	177,9	94602	90122	--	17533	121106
	1101-0101 -Грунты 2 группы.	м3			---	---	---	---	---	---	
	-0314 Разработка в отвал	грунта			8,84	39,23	4480	19871	--	8971	
	РСНБ РК 2015 экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3										
	Состав работ:										
	1. Разработка грунта навымет										
	2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков										
	3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
113.1.			0,0115	5,83							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч			769		4480				
113.2.			0,025	12,66							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
113.3.			0,025	12,66475							
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч				7116		90122			
			0,025	12,66475							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1569,00		19870,99			
114.				188,83	30,73	30,73	5803	5803	--	1439	7821
	1101-0104 -Засыпка траншей и	м3			---	---	---	---	---	---	
	-0402 котлованов бульдозерами				--	10,58	--	1998	--	579	
	РСНБ РК 2015 мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м										
	Состав работ:										
	1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
114.1.			0,0081	1,52							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
114.2.			0,00806	1,52197							
3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				3813		5803			
			0,00806	1,52197							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		1998,35			
115.	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит	19,2	4149,27 1361,92	2516,7 769,99	79666 26149	48321 14784	5196 --	44207 9910	133783
		Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
115.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,28	24,58 1064,01		26149				
115.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5672	10,89						
115.3.	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1929	3,70368	547		2026			
115.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2093	4,01856	5293		21270			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2093	4,01856	1313,00		5276,37			
115.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,217	4,1664	4344		18099			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,217	4,1664	1569,00		6537,08			
115.6.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0157	0,30144	763		230			
115.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1409	2,70528	2475		6696			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1409	2,70528	1098,00		2970,40			
115.8.	2102-0101-1101	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0042	0,08064	21280			1716		
115.9.	2102-0402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый,	м3	0,0072	0,13824	18102			2502		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементный 1:3 ГОСТ 28013-98									
115.10.			0,00024	0,004608							
2113-0812-1035		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		212247				978		
116.				108	1941,93	1139,21	209729	123034	--	150706	389270
1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015		-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций		802,73	379,84	86694	41023	--	28835	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
116.1.			0,825	89,1							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		86694				
116.2.			0,3011	32,52							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
116.3.			0,0242	2,6136							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		11131			
			0,0242	2,6136							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2869,73			
116.4.			0,0067	0,7236							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		1699			
			0,0067	0,7236							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		794,51			
116.5.			0,229	24,732							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4009		99151			
			0,229	24,732							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		32473,12			
116.6.			0,0268	2,8944							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		41			
116.7.			0,0412	4,4496							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		11013			
			0,0412	4,4496							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4885,66			
117.				58,26	21917	--	1276884	--	1276884	--	1379035
2104-1201 -9903		-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до	м3		--	--	--	--	--	102151	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78									
118.				58,26	--	--	--	--	--	--	--
	2104-1201 -9903 РСНБ РК 2015	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3		--	--	--	--	--	--	
	Возврат со стоимостью единицы: 21917,00										
						==Приемный	котлован /3х3х4,02/==				
119.				87,53	186,74	177,9	16346	15572	--	3029	20925
	1101-0101 -0314 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта		8,84	39,23	774	3433	--	1550	
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта навымет									
		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
119.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0115 чел-ч	1,01	768,93		774				
119.2.		3 Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	2,19							
119.3.	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	0,025 маш.-ч	2,18825		7116		15572			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,025 чел-ч	2,18825		1569,00		3433,36			
120.				21,5	44991,11	31081,32	967309	668248	47409	344646	1416911
	1125-0109 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха		11704,74	5910,68	251652	127080	--	104956	
		Состав работ:									
		1. Уширение траншеи до размеров котлованов с обратной засыпкой									
		2. Сборка, сварка и противокоррозионная изоляция кожуха									
		3. Установка направляющих тележек									
		4. Сборка шнеков и установка кожуха									
		5. Монтаж буровой установки									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6. Бурение									
		7. Разборка шнеков									
		8. Демонтаж буровой установки									
120.1.			11,19	240,59							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046		251652				
120.2.			4,15	89,24							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
120.3.			1,06	22,79							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		95194			
			1,06	22,79							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		20944,01			
120.4.			0,238	5,117							
3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			5535		28323			
			0,238	5,117							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		8028,57			
120.5.			1,17	25,155							
3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч			10393		261436			
			1,17	25,155							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		39468,19			
120.6.			0,2756	5,9254							
3205-0103-0301		Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч			12033		71300			
			0,2756	5,9254							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			769,00		4556,63			
120.7.			1,02	21,93							
3204-0101-0402		Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч			6186		135659			
			1,02	21,93							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1875,00		41118,75			
120.8.			0,378	8,127							
3101-0201-0404		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч			9333		75849			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,378 чел-ч	8,127		1569,00		12751,26			
120.9.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00899 маш.-ч	0,193285		2475		478			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00899 чел-ч	0,193285		1098,00		212,23			
120.10.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0162 маш.-ч	0,3483		26		9			
120.11.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,029 м3	0,6235	258				161		
120.12.	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	0,01777 кг	0,382055	147				56		
120.13.	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,00062 т	0,01333	494701				6594		
120.14.	2113-0816-2706	Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	0,00042 т	0,00903	1545445				13955		
120.15.	2113-0816-3431	Отвердитель	0,00011 т	0,002365	611261				1446		
120.16.	2107-0101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	0,034 м3	0,731	34468				25196		
121.				21,5	87634	--	1884131	--	1884131	--	2034861
	2301-0201-0315 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м		--	--	--	--	--	150730	
122.				25	12576,72	10293,39	314418	257335	16550	83159	429383
	1125-0110-0105 РСНБ РК 2015	-Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха		1621,3	2034,04	40533	50851	--	31806	

Состав работ:
1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений
2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею
3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4. Протаскивание плети трубопровода в кожух									
		5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи									
122.1.			1,55	38,75							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046,01		40533				
122.2.			1,39	34,87							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
122.3.			0,094	2,35							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4177		9816			
			0,094	2,35							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		2159,65			
122.4.			0,939	23,475							
3204-0102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч			7535		176884			
			0,939	23,475							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		36832,28			
122.5.			0,358	8,95							
3304-0101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7864		70383			
			0,358	8,95							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		11751,35			
122.6.			0,00392	0,098							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		243			
			0,00392	0,098							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		107,60			
122.7.			0,01418	0,3545							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		9			
122.8.			0,0145	0,3625							
2105-0310-0429		Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м		27422				9940		
122.9.			0,0132	0,33							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ	м3		258				85		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5583-78									
122.10.			0,00923	0,23075							
2113-0701-1002		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг		147				34		
122.11.			0,000066	0,00165							
2113-0812-1042		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т		494701				816		
122.12.			0,00086	0,0215							
2302-1104-1201		Заглушки инвентарные металлические	т		239905				5158		
122.13.			0,0006	0,015							
2107-0101-9902		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		34468				517		
		==Работы после завершения строительства==									
123.				19,2	3102,89	2013,36	59576	38656	--	35366	102537
	1127-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит		1089,54	615,99	20919	11827	--	7595	
		Состав работ:									
		1. Укладка плит									
		2. Заделка швов цементным раствором									
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой									
		4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры									
123.1.			1,02	19,66							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		20919				
123.2.			0,5672	10,89							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
123.3.			0,15432	2,962944							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		1621			
123.4.			0,16744	3,214848							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			5293		17016			
			0,16744	3,214848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		4221,10			
123.5.			0,1736	3,33312							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном	маш.-ч			4344		14479			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1736 чел-ч	3,33312		1569,00		5229,67			
123.6.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,01256 маш.-ч	0,241152		763		184			
123.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,11272 маш.-ч	2,164224		2475		5356			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11272 чел-ч	2,164224		1098,00		2376,32			
124.	1107-0101 -0102 РСНБ РК 2015	-Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	108 шт. сборных конструкций	1553,54	911,36	167783	98427	--	120565	311416	
					642,18	303,87	69355	32818	--	23068	
		Состав работ:									
		1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)									
124.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,66 чел-ч	71,28	972,99		69355				
124.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3011 чел-ч	32,52							
124.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,01936 маш.-ч	2,09088		4259		8905			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01936 чел-ч	2,09088		1098,00		2295,79			
124.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,00536 маш.-ч	0,57888		2348		1359			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00536 чел-ч	0,57888		1098,00		635,61			
124.5.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,1832 маш.-ч	19,7856		4009		79320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1832 чел-ч	19,7856		1313,00		25978,49			
124.6.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,02144 маш.-ч	2,31552		14		32			
124.7.			0,03296	3,55968							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		8810			
			0,03296	3,55968							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		3908,53			
125.				347,55	30,73	30,73	10681	10681	--	2648	14396
1101-0104 -0402 РСНБ РК 2015		-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3		--	10,58	--	3678	--	1066	
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
125.1.			0,0081	2,8							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
125.2.			0,00806	2,801253							
3101-0101-0102		Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3813		10681			
			0,00806	2,801253							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		3678,05			
126.				347,55	132,66	63,11	46105	21932	--	24617	76380
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		69,55	28,82	24173	10017	--	5658	
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
126.1.			0,108	37,54							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч		644,01		24173				
126.2.			0,0262	9,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
126.3.			0,02625	9,123188							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			2348		21421			
			0,02625	9,123188							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		10017,26			
126.4.			0,105	36,49275							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			14		511			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге		--	--	5133032	1378132	3230170	827915	6437824

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Тенге								
					--	--	524729	317381	--	476875	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				3248901				
		Материалы	Тенге				69156				
		Всего заработная плата	Тенге					842110			
		Местные материалы	Тенге				1276884				
		Стоимость возвращаемых материалов	Тенге				1276884				
		Накладные расходы	Тенге				827915				
		Сметная прибыль	Тенге				326145				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				4402962				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								768
		Сметная заработная плата	Тенге					842110			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				1884131				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1884131				
		Сметная прибыль	Тенге				150730				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				2034861				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				6437823				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								768
		Сметная заработная плата	Тенге					842110			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								71123591
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				5717846				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				15412336				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					3476285			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				35772419				
		Накладные расходы	Тенге				8952567				
		Сметная прибыль	Тенге				5268412				

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э45062020'Ж5К9А0'Ц7Н2ХМШ1В1РД''10'''''*
 2 Ю''Реконструкция  водоснабжения сети Д-600 мм от терри
       тории очистных сооружений до пересечения ул. Промы
       шленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжен
       ия Индустриальной зоны.'4506'02-01'Наружные сети в
       одоснабжения С31'РП'2'02-01-02'Горизонтально-шнеко
       вое бурение'4506-С31-НВ'Пенкина О.В.'в текущих цен
       ах 2018 года*
 3 (РС125425)(РС135873)(РС251501)(РС274377)(РС125423)*
 4 Р== №1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д.  ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 5 ДО КОЛОДЦ
       А 6 /СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
 5 П2=L=33,6м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=31м, с
       редняя глубина заложения 3,38м*
 6 П==Рабочий котлован /6х16х3,38/==*
 7 Е11-010101-0314'694,5''Грунты 2 группы. Разработка в о
       твал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с
        ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта
       *
 8 Е11-010104-0402'370,02''Засыпка траншей и котлованов б
       ульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при пере
       мещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
 9 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''По
       крытия дорожные из сборных прямоугольных железобет
       онных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сбор
       ных железобетонных плит*
10 Е11-070101-0102(РС125423)'110''Блоки и плиты ленточных
        фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка
       при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкц
       ий*
11 С121-041201-9903'59,46''Блоки бетонные для стен подвал
       ов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,
       5 ГОСТ 13579-78'м3*
12 С121-041201-9903(ВМ)'59,46''Блоки бетонные для стен по
       двалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса
        В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
13 П==Приемный  котлован /3х3х3,38/==*
14 Е11-010101-0314'88,98''Грунты 2 группы. Разработка в о
       твал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с
        ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта
       *
15 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'31''Кожу
       хи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная спос
       обом горизонтального бурения'м кожуха*
16 С123-010201-0315'31''Трубы стальные электросварные пря
       мошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10
       706-76'м*
17 Е11-250110-0105'33,6''Трубопровод диаметром 700 мм. Пр
       отаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожу
       ха*
18 П2==Работы после завершения строительства==*
19 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия
        дорожные из сборных прямоугольных железобетонных
       плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных же
       лезобетонных плит*
20 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'110''Блоки и п
       литы ленточных фундаментов, масса конструкций до 1
       ,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сбо
       рных конструкций*
21 Е11-010104-0402'324,48+30,42''Засыпка траншей и котлов
       анов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), пр
       и перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
22 Е11-010201-0501'324,48+30,42''Грунт 1, 2 группы. Уплот
       нение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного
       грунта*
23 Р== №2 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д.  ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 7 ДО КОЛОДЦ
       А 8 /СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
24 П2=L=22м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=19,5м, с
       редняя глубина заложения 3,98м*
25 П==Рабочий котлован /6х16х3,98/==*
26 Е11-010101-0314'796,23''Грунты 2 группы. Разработка в
       отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата"
       с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунт
       а*
27 Е11-010104-0402'414,17''Засыпка траншей и котлованов б
       ульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при пере
       мещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
28 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''По
       крытия дорожные из сборных прямоугольных железобет
       онных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сбор
       ных железобетонных плит*
29 Е11-070101-0102(РС125423)'129''Блоки и плиты ленточных
        фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка
       при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкц
       ий*
30 С121-041201-9903'70,05''Блоки бетонные для стен подвал
       ов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,
       5 ГОСТ 13579-78'м3*
31 С121-041201-9903(ВМ)'70,05''Блоки бетонные для стен по
       двалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса
        В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
32 П==Приемный  котлован /3х3х3,98/==*
33 Е11-010101-0314'112,69''Грунты 2 группы. Разработка в
       отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата"
       с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунт
       а*
34 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'19,5''Ко
       жухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная сп
       особом горизонтального бурения'м кожуха*
35 С123-010201-0315'19,5''Трубы стальные электросварные п
       рямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ
       10706-76'м*
36 Е11-250110-0105'22''Трубопровод диаметром 700 мм. Прот
       аскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха
       *
37 П2==Работы после завершения строительства==*
38 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия
        дорожные из сборных прямоугольных железобетонных
       плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных же
       лезобетонных плит*
39 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'129''Блоки и п
       литы ленточных фундаментов, масса конструкций до 1
```

,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
40 Е11-010104-0402'382,08+35,82''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
41 Е11-010201-0501'382,08+35,82''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
42 Р== №3 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 9 ДО КОЛОДЦА 10/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
43 П2=L=22,5м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=19,5м, средняя глубина заложения 3,05м*
44 П==Рабочий котлован /6х16х3,05/==*
45 Е11-010101-0314'466,8''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
46 Е11-010104-0402'174''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
47 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
48 Е11-070101-0102(РС125423)'99''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
49 С121-041201-9903'53,68''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7, 5 ГОСТ 13579-78'м3*
50 С121-041201-9903(ВМ)'53,68''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
51 П==Приемный котлован /3х3х3,05/==*
52 Е11-010101-0314'80,65''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
53 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'19,5''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
54 С123-010201-0315'19,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
55 Е11-250110-0105'22,5''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
56 П2==Работы после завершения строительства==*
57 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
58 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'99''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1, 5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
59 Е11-010104-0402'292,8+27,45''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
60 Е11-010201-0501'292,8+27,45''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
61 Р== №4 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 12 ДО КОЛОДЦА 13/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
62 П2=L=30,2м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=28м, средняя глубина заложения 4,3м*
63 П==Рабочий котлован /6х16х4,3/==*
64 Е11-010101-0314'658,1''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
65 Е11-010104-0402'245,34''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
66 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
67 Е11-070101-0102(РС125423)'140''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
68 С121-041201-9903'75,68''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7, 5 ГОСТ 13579-78'м3*
69 С121-041201-9903(ВМ)'75,68''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
70 П==Приемный котлован /3х3х4,3/==*
71 Е11-010101-0314'113,7''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
72 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'28''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
73 С123-010201-0315'28''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
74 Е11-250110-0105'30,2''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
75 П2==Работы после завершения строительства==*
76 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
77 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'140''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1 ,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
78 Е11-010104-0402'412,8+38,7''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при

перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
79 Е11-010201-0501'412,8+38,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
80 Р== №5 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 18 ДО КОЛОДЦА 19/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
81 П2=L=34,1м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=32м, средняя глубина заложения 3,7м*
82 П==Рабочий котлован /6х16х3,7/==*
83 Е11-010101-0314'760,25''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
84 Е11-010104-0402'405,05''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
85 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
86 Е11-070101-0102(РС125423)'120''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
87 С121-041201-9903'65,09''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7, 5 ГОСТ 13579-78'м3*
88 С121-041201-9903(ВМ)'65,09''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
89 П==Приемный котлован /3х3х3,7/==*
90 Е11-010101-0314'97,4''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
91 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'32''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
92 С123-010201-0315'32''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
93 Е11-250110-0105'34,1''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
94 П2==Работы после завершения строительства==*
95 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
96 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'120''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
97 Е11-010104-0402'355,2+33,3''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
98 Е11-010201-0501'355,2+33,3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
99 Р== №6 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 37 ДО КОЛОДЦА 38/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
100 П2=L=37м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=33,5м, средняя глубина заложения 3,12м*
101 П==Рабочий котлован /6х16х3,12/==*
102 Е11-010101-0314'477,52''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
103 Е11-010104-0402'177,99''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
104 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
105 Е11-070101-0102(РС125423)'101''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
106 С121-041201-9903'54,91''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7, 5 ГОСТ 13579-78'м3*
107 С121-041201-9903(ВМ)'54,91''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
108 П==Приемный котлован /3х3х3,12/==*
109 Е11-010101-0314'82,5''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
110 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'33,5''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
111 С123-010201-0315'33,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
112 Е11-250110-0105'37''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
113 П2==Работы после завершения строительства==*
114 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
115 Е11-070101-0102(РС125423)'101''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
116 Е11-010104-0402'299,5+28,08''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
117 Е11-010201-0501'299,5+28,08''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
118 Р== №7 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 46 ДО КОЛОДЦА ПГ47/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*

119 П2=L=36,5м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=33,5м, глубина заложения мин.3,46м макс.3,91м*
120 П==Рабочий котлован /6х16х3,69/==*
121 Е11-010101-0314'564,75''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
122 Е11-010104-0402'210,51''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
123 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
124 Е11-070101-0102(РС125423)'120''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
125 С121-041201-9903'64,94''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
126 С121-041201-9903(ВМ)'64,94''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
127 П==Приемный котлован /3х3х3,69/==*
128 Е11-010101-0314'97,6''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
129 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'33,5''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
130 С123-010201-0315'33,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
131 Е11-250110-0105'36,5''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
132 П2==Работы после завершения строительства==*
133 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
134 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'120''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
135 Е11-010104-0402'405,35+33,21''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
136 Е11-010201-0501'405,35+33,21''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
137 Р== №8 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 55 ДО КОЛОДЦА 57/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
138 П2=L=41м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=38,5м, глубина заложения мин.3,33м макс.4,17мм*
139 П==Рабочий котлован /6х16х3,75/==*
140 Е11-010101-0314'750,22''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
141 Е11-010104-0402'390,23''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
142 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
143 Е11-070101-0102(РС125423)'122''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
144 С121-041201-9903'66''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
145 С121-041201-9903(ВМ)'66''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
146 П==Приемный котлован /3х3х3,75/==*
147 Е11-010101-0314'106,18''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
148 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'38,5''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
149 С123-010201-0315'38,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
150 Е11-250110-0105'41''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
151 П2==Работы после завершения строительства==*
152 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
153 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'122''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
154 Е11-010104-0402'360+33,78''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
155 Е11-010201-0501'360+33,78''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
156 Р== №9 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ж. Д. ПУТЕЙ ОТ КОЛОДЦА 58 ДО КОЛОДЦА 59/СМ. 4506-ПОС 50-56/==*
157 П2=L=25м, труба 710х42,1мм, футляр 910х10мм L=21,5м, глубина заложения мин.3,02м макс.3,6мм*
158 П==Рабочий котлован /6х16х3,31/==*
159 Е11-010101-0314'506,59''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата"

с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
160 Е11-010104-0402'188,83''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
161 Е11-270601-0103(РС125425)(РС135873)(РС274377)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
162 Е11-070101-0102(РС125423)'108''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
163 С121-041201-9903'58,26''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
164 С121-041201-9903(ВМ)'58,26''Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78'м3*
165 П==Приемный котлован /3х3х4,02/==*
166 Е11-010101-0314'87,53''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м3 грунта*
167 Е11-250109-0105(РС131752)(РС145970)(РС150713)'21,5''Кожухи диаметром 1000 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения'м кожуха*
168 С123-010201-0315'21,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76'м*
169 Е11-250110-0105'25''Трубопровод диаметром 700 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух'м кожуха*
170 П2==Работы после завершения строительства==*
171 Е11-270601-0103(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'19,2''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство'м3 сборных железобетонных плит*
172 Е11-070101-0102(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'108''Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м'шт. сборных конструкций*
173 Е11-010104-0402'317,76+29,79''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
174 Е11-010201-0501'317,76+29,79''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
175 К'Ермишина М.С.##'Медведева И.Н.*

Наименование стройки- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4А АВС-4

Объект номер 02-01

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 02-01-02
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на Горизонтально-шнековое бурение

Наименование объекта- Наружные сети водоснабжения С31

Основание: 4506-С31-НВ

Сметная стоимость	71123,587	тыс.тенг
Нормативная трудоемкость	8,322	тыс. ч.ч
Сметная заработная плата	9194,13	тыс.тенг

Составлена в текущих ценах 2018 года

NN ПП	ШИФР НОМЕРА НОРМАТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге НА ЕД. ИЗМ.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ,СОСТАВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ №02-01-02				
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1 -1		-Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5732,147545	997,5	5717846
2 -3		-Затраты труда машинистов	чел-ч	2590,0243776	1342,18	(3476285)
		ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:	Тенге			5717846
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1 -112-С		-Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	46,18328	4259	196694,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	46,18328	1098,00	50709,24
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 12, 18, 26, 32, 40, 46, 54, 60, 68, 74, 82, 88, 96, 102, 110, 116, 124	маш.-ч	46,18328	4259,00	196694,59
2 -125-С		-Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	298,9186	4177	1248582,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	298,9186	919,00	274706,19
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10, 22, 24, 36, 38, 50, 52, 64, 66, 78, 80, 92, 94, 106, 108, 120, 122	маш.-ч	298,9186	4177,00	1248582,99
3 -128-С		-Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	59,999616	547	32819,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 11, 17, 25, 31, 39, 45, 53, 59, 67, 73, 81, 87, 95, 101, 109, 115, 123	маш.-ч	59,999616	547,00	32819,79
4	-257-С	-Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	48,4942796	3813	184908,69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,4942796	1313,00	63672,99
		в т.ч. № п.п. сметы: 2, 13, 16, 27, 30, 41, 44, 55, 58, 69, 72, 83, 86, 97, 100, 111, 114, 125	маш.-ч	48,4942796	3813,00	184908,69
5	-270-С	-Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	61,166	5535	338553,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61,166	1569,00	95969,45
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	маш.-ч	61,166	5535,00	338553,81
6	-551-С	-Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	65,100672	5293	344577,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,100672	1313,00	85477,18
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 11, 17, 25, 31, 39, 45, 53, 59, 67, 73, 81, 87, 95, 101, 109, 115, 123	маш.-ч	65,100672	5293,00	344577,86
7	-660-С	-Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	103,09993	2348	242078,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,09993	1098,00	113203,72
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 12, 14, 18, 26, 28, 32, 40, 42, 46, 54, 56, 60, 68, 70, 74, 82, 84, 88, 96, 98, 102, 110, 112, 116, 124, 126	маш.-ч	103,09993	2348,00	242078,64
8	-762-С	-Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	67,49568	4344	293201,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	67,49568	1569,00	105900,72
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 11, 17, 25, 31, 39, 45, 53, 59, 67, 73, 81, 87, 95, 101, 109, 115, 123	маш.-ч	67,49568	4344,00	293201,23
9	-783-С	-Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	437,0236	4009	1752027,61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	437,0236	1313,00	573811,99
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 12, 18, 26, 32, 40, 46, 54, 60, 68, 74, 82, 88, 96, 102, 110, 116, 124	маш.-ч	437,0236	4009,00	1752027,61
10	-847-С	-Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	264,7041	7535	1994545,39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	264,7041	1569,00	415320,73
		в т.ч. № п.п. сметы: 10, 24, 38, 52, 66, 80, 94, 108, 122	маш.-ч	264,7041	7535,00	1994545,39
11	-848-С	-Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	300,69	10393	3125071,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	300,69	1569,00	471782,61
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	маш.-ч	300,69	10393,00	3125071,17
12	-1238-С	-Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,883328	763	3725,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 11, 17, 25, 31, 39, 45, 53, 59, 67, 73, 81, 87, 95, 101, 109, 115, 123	маш.-ч	4,883328	763,00	3725,98
13	-1840-С	-Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	100,9202	7864	793636,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100,9202	1313,00	132508,22
		в т.ч. № п.п. сметы: 10, 24, 38, 52, 66, 80, 94, 108, 122	маш.-ч	100,9202	7864,00	793636,45
14	-1866-С	-Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	412,39972	14	5773,6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 12, 14, 18, 26, 28, 32, 40, 42, 46, 54, 56, 60, 68, 70, 74, 82, 84, 88, 96, 98, 102, 110, 112, 116, 124, 126	маш.-ч	412,39972	14,00	5773,60
15	-1957-С	-Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	70,8292	12033	852287,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70,8292	769,00	54467,65
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	маш.-ч	70,8292	12033,00	852287,76
16	-2007-С	-Установки горизонтального бурения для труб диаметром 720-1020 мм	маш.-ч	262,14	6186	1621598,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	262,14	1875,00	491512,50
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	маш.-ч	262,14	6186,00	1621598,04
17	-2263-С	-Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	163,55475	7116	1163855,6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	163,55475	1569,00	256617,40
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 7, 15, 21, 29, 35, 43, 49, 57, 63, 71, 77, 85, 91, 99, 105, 113, 119	маш.-ч	163,55475	7116,00	1163855,60
18	-2270-С	-Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	97,146	9333	906663,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97,146	1569,00	152422,07
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	маш.-ч	97,146	9333,00	906663,62
19	-2509-С	-Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	125,867094	2475	311521,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	125,867094	1098,00	138202,07
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 8, 10, 11, 12, 17, 18, 22, 24, 25, 26, 31, 32, 36, 38, 39, 40, 45, 46, 50, 52, 53, 54, 59, 60, 64, 66, 67, 68, 73, 74, 78, 80, 81, 82, 87, 88, 92, 94, 95, 96, 101, 102, 106, 108, 109, 110, 115, 116, 120, 122, 123, 124	маш.-ч	125,867094	2475,00	311521,06
20	-2577-С	-Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,160742	26	212,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10, 22, 24, 36, 38, 50, 52, 64, 66, 78, 80, 92, 94, 106, 108, 120, 122	маш.-ч	8,160742	26,00	212,18
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:	Тенге			15412336
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ: Тенге				3476285

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1	2	3	4	5	6	7
1	-100628-С	-Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,72576	21280	15444,17
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 17, 31, 45, 59, 73, 87, 101, 115	м3	0,72576	21280,00	15444,17
		0,033069 Т				
2	-102671-С	-Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,24416	18102	22521,78
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 17, 31, 45, 59, 73, 87, 101, 115	м3	1,24416	18102,00	22521,78
		0,01929 Т				
3	-128680-С	-Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	4,08755	27422	112088,8
		в т.ч. № п.п. сметы: 10, 24, 38, 52, 66, 80, 94, 108, 122	10 м	4,08755	27422,00	112088,80
		0,000094 Т				
4	-146649-С	-Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	11,17408	258	2882,91
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10, 22, 24, 36, 38, 50, 52, 64, 66, 78, 80, 92, 94, 106, 108, 120, 122	м3	11,17408	258,00	2882,91
		0,000011 Т				
5	-146664-С	-Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	7,168827	147	1053,82
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10, 22, 24, 36, 38, 50, 52, 64, 66, 78, 80, 92, 94, 106, 108, 120, 122	кг	7,168827	147,00	1053,82
		0,000002 Т				
6	-147337-С	-Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,041472	212247	8802,31
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 17, 31, 45, 59, 73, 87, 101, 115	т	0,041472	212247,00	8802,31
		0,241127 Т				
7	-147344-С	-Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,1779454	494701	88029,77
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10, 22, 24, 36, 38, 50, 52, 64, 66, 78, 80, 92, 94, 106, 108, 120, 122	т	0,1779454	494701,00	88029,77
		0,056197 Т				
8	-147702-С	-Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т	0,10794	1545445	166815,33
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	т	0,10794	1545445,00	166815,33
		0,092644 Т				
9	-147794-С	-Отвердитель	т	0,02827	611261	17280,35
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 22, 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120	т	0,02827	611261,00	17280,35
		0,445702 Т				
10	-150707-С	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	257	87634	22521938
		в т.ч. № п.п. сметы: 9, 23, 37, 51, 65, 79, 93, 107, 121	м	257	87634,00	22521938,00
		0,000009 Т				
11	-187508-С	-Заглушки инвентарные металлические	т	0,242434	239905	58161,13
		в т.ч. № п.п. сметы: 10, 24, 38, 52, 66, 80, 94, 108, 122	т	0,242434	239905,00	58161,13
		0,041248 Т				
12	-247669-М	-Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	568,07	21917	12450390,19
		в т.ч. № п.п. сметы: 5, 19, 33, 47, 61, 75, 89, 103, 117	м3	568,07	21917,00	12450390,19
		0,000042 Т				
13	-248315-С	-Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3	8,90714	34468	307011,3
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 10, 22, 24, 36, 38, 50, 52, 64, 66, 78, 80, 92, 94, 106, 108, 120, 122	м3	8,90714	34468,00	307011,30
		0,000797 Т				

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			35772420
		ВОЗВРАЩАЕМЫЕ РЕСУРСЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	2104-1201-99-03 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	568,07	21917	12450390,19
		в т.ч. № п.п. сметы: 6, 20, 34, 48, 62, 76, 90, 104, 118	м3	568,07	21917,00	12450390,19
		0,000042 Т				
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			12450390
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Тенге			56902601
		Накладные расходы -	Тенге			8952572
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:	Тенге			65855173
		Сметная прибыль -	Тенге			5268414
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:	Тенге			71123587

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети водоснабжения С31

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-03
(Локальный сметный расчет)

НА Протекторная защита

ОСНОВАНИЕ: 4506-С31-АЗО

Сметная стоимость 2840,642 тыс.тенге
Сметная заработная плата 715,171 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,711 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы	Сметная прибыль, оборудование, мебель, инвентарь	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1125-0129-0401 РСНБ РК 2015	-Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе	протектор	33	24719,74 10467,6	10782,53 3185,64	815751 345431	355823 105126	114497 --	410007 98061			1323819

Состав работ:
1. Рытье шурфа над трубопроводом
2. Бурение ямы и рытье траншеи
3. Разборка изоляции трубопровода
4. Прокладка кабеля в траншее
5. Термитная приварка кабеля к трубопроводу
6. Восстановление изоляции трубопровода
7. Установка протектора
8. Засыпка шурфа, ямы и траншеи грунтом с трамбованием

1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	12,2	402,6	858		345431					
1.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	80,52								
1.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	маш.-ч	0,101	3,333		2348			7826			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,101 чел-ч	3,333		1098,00		3659,63			
1.4.	3101-0303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	0,45 маш.-ч	14,85		3226		47906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,45 чел-ч	14,85		1313,00		19498,05			
1.5.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,101 маш.-ч	3,333		14		47			
1.6.	3101-0201-0403	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,5 м3	0,87 маш.-ч	28,71		7552		216818			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,87 чел-ч	28,71		1569,00		45045,99			
1.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	1,019 маш.-ч	33,627		2475		83227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,019 чел-ч	33,627		1098,00		36922,45			
1.8.	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	0,35 м3	11,55	1405				16228		
1.9.	2105-0307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	0,22 кг	7,26	369				2679		
1.10.	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,003 т	0,099	134599				13325		
1.11.	2113-0802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	0,0001 т	0,0033	442656				1461		
1.12.	2113-0810-0304	Пленка оберточная ПЭКОМ,	5 м2	165	333				54945		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		толщина 0,6 мм									
1.13.			1	33							
2113-0815-0102		Патроны термитные со спичками	комплект		44				1452		
1.14.			1	33							
2404-0207-1808		Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.		355				11715		
1.15.			1	33							
2601-0101-0103		Бензин АИ-95	кг		225				7425		
1.16.			0,0005	0,0165							
2110-0402-0501		Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м2		319238				5267		
2.				33	12004	--	396132	--	396132	--	427823
	2404-0207-3999 РСНБ РК 2015	-Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-98	шт.		--	--	--	--	--	31691	
3.				19	6612,31	1885	125634	35815	34427	66966	208008
	1124-0207-0201 РСНБ РК 2015	-Трубка контрольная. Устройство	шт.		2915,36	644,79	55392	12251	--	15408	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера									
3.1.			2,74	52,06							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064		55392				
3.2.			0,48	9,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,41	7,79							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			547		4261			
3.4.			0,25	4,75							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		20634			
			0,25	4,75							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		7452,75			
3.5.			0,18	3,42							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			29		99			
3.6.			0,23	4,37							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10816			
			0,23	4,37							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		4798,26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.7.			0,01	0,19							
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч				26		5			
3.8.			0,02	0,38							
2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3			1405				534		
3.9.			0,001	0,019							
2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3			16279				309		
3.10.			0,015	0,285							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			258				74		
3.11.			3,5	66,5							
2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг			147				9776		
3.12.			0,00009	0,00171							
2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т			235559				403		
3.13.			1	19							
2305-1204-0101	Ковер	шт.			409				7771		
3.14.			1	19							
2305-1206-0901	Трубка контрольная	комплект			819				15561		
4.			264		737,46	401,93	194689	106110	45426	61230	276393
1125-0129 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Кабель дренажный, вес 1 м кабеля м до 3 кг. Прокладка				163,46	91,41	43153	24133	--	20474	

Состав работ:
1. Разбивка трассы
2. Рытье траншеи
3. Прокладка асбестоцементных труб на переходах через дороги
4. Устройство постели
5. Прокладка кабеля в траншее и в асбестоцементных трубах (на переходах)
6. Рытье котлованов для монтажа соединительных муфт
7. Монтаж соединительных муфт
8. Засыпка траншей и котлованов с уплотнением грунта

4.1.			0,162	42,77							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч			1009		43153				
4.2.			0,0607	16,03							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
4.3.			0,0072	1,9008							
3101-0101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				4097		7788			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0072 чел-ч	1,9008		1313,00		2495,75			
4.4.	3201-0102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	0,00038 маш.-ч	0,10032		115		12			
4.5.	3105-0102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	0,00407 маш.-ч	1,07448		5035		5410			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00407 чел-ч	1,07448		1569,00		1685,86			
4.6.	3304-0101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	0,00038 маш.-ч	0,10032		5224		524			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	0,10032		1313,00		131,72			
4.7.	3101-0201-0403	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,5 м3	0,045 маш.-ч	11,88		7552		89718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,045 чел-ч	11,88		1569,00		18639,72			
4.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00407 маш.-ч	1,07448		2475		2659			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00407 чел-ч	1,07448		1098,00		1179,78			
4.9.	2101-0401-0103	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014	0,07 м3	18,48	1469				27147		
4.10.	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	0,000025 м3	0,0066	12634				83		
4.11.	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически	0,001 кг	0,264	97				26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74									
4.12.			0,003	0,792							
2113-0804-1101		Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг		580				459		
4.13.			0,08	21,12							
2113-0809-1101		Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м2		536				11320		
4.14.			0,00001	0,00264							
2113-0816-3101		Уголь древесный марки А ГОСТ 7657-84	т		175653				464		
4.15.			0,02	5,28							
2301-1201-1101		Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м		960				5069		
4.16.			0,001	0,264							
2306-1703-0101		Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-35	шт.		999				264		
4.17.			0,01	2,64							
2601-0101-0103		Бензин АИ-95	кг		225				594		
5.				0,264	400368	--	105697	--	105697	--	114153
2306-0128-0207 РСНБ РК 2015		-Кабели силовые ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км		--	--	--	--	--	8456	
6.				1	572	--	572	--	572	--	618
2305-1206-1001 РСНБ РК 2015		-Электроды сравнения с датчиком потенциала/ЭНЕС-1/	шт.		--	--	--	--	--	46	
7.				14	19334,58	14869,68	270684	208176	1020	93373	393182
1308-0201-2501 РСНБ РК 2015		-Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.		4392	4871,23	61488	68197	--	29125	

Состав работ:
1. Установка и снятие палатки
2. Разделка концов кабеля
3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой
4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой
5. Установка муфты
6. Оконцевание жил кабеля наконечниками
7. Установка изоляторов
8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.1.			4	56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		61488				
7.2.			3,71	51,94							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			3,71	51,94							
3105-0602-1101		Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч			4008		208176			
			3,71	51,94							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		68197,22			
7.4.			0,00001	0,00014							
2113-0702-1202		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1123125				157		
7.5.			0,0024	0,0336							
2113-0809-1301		Лента К226	100 м		1772				60		
7.6.			0,01	0,14							
2113-0816-0202		Бирки маркировочные	100 шт.		2834				397		
7.7.			0,00204	0,02856							
2404-0207-3932		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.		383				11		
7.8.			0,0004	0,0056							
2601-0101-0201		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т		70727				396		
8.				14	6375	--	89250	--	89250	--	96390
ц.п. ТОО"КНК-электро"		-Муфта 4 КВ /Н/ТП-1 16-25 /38665/	шт		--	--	--	--	--	7140	
9.				14	17	--	238	--	238	--	257
2113-0816-3013 РСНБ РК 2015		-Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	шт.		--	--	--	--	--	19	

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге		2840643
В ТОМ ЧИСЛЕ:			
Зарплата рабочих строителей	Тенге	505464	
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	705924	
в том числе зарплата машинистов	Тенге	209707	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	787259	
Накладные расходы	Тенге	631576	
Сметная прибыль	Тенге	210420	

Составил инженер 1-катег. Ермишина М.С.

Проверил начальник отдела Медведева И.Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э45062030'Ж5К9А0'Ц7Н2ХМШ1В1РД''10'''''*
 2 Ю''Реконструкция  водоснабжения сети Д-600 мм от терри
       тории очистных сооружений до пересечения ул. Промы
       шленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжен
       ия Индустриальной зоны.'4506'02-01'Наружные сети в
       одоснабжения С31'РП'2'02-01-03'Протекторная защита
       '4506-С31-АЗО'Пенкина О.В.'в текущих ценах 2018 го
       да*
 3 Е11-250129-0401(РС147819)(РС263596)'33''Протектор один
       очный упакованный. Установка в порошкообразном акт
       иваторе'протектор*
 4 С124-040207-3999'33''Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-98'
       шт.*
 5 Е11-240207-0201(РС115825)'19''Трубка контрольная. Устр
       ойство'шт.*
 6 Е11-250129-0601(РС263596)'264''Кабель дренажный, вес 1
        м до 3 кг. Прокладка'м кабеля*
 7 С123-060128-0207'0,264''Кабели силовые ВВГ 2х6,0 (ок)-
       0,66 ГОСТ 16442-80'км*
 8 С123-051206-1001'1''Электроды сравнения с датчиком пот
       енциала/ЭНЕС-1/'шт.*
 9 Ц13-080201-2501'14''Муфта концевая эпоксидная для 3-жи
       льного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы
        до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
10 Т ц.п. ТОО"КНК-электро"(=13)'14'7000:1,12.1,02'Муфта 4
        КВ /Н/ТП-1 16-25 /38665/'шт*
11 С121-130816-3013'14''Трубка полиэтиленовая термоусажив
       аемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр
        18-38 мм, длина трубки 240-270 мм'шт.*
12 К'инженер 1-катег. Ермишина М.С.'начальник отдела Медв
       едева И.Н.*
```

Наименование стройки- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4А АВС-4

Объект номер 02-01

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 02-01-03
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на Протекторная защита

Наименование объекта- Наружные сети водоснабжения С31

Основание: 4506-С31-АЗО

Сметная стоимость	2840,642	тыс.тенг
Нормативная трудоемкость	0,711	тыс. ч.ч
Сметная заработная плата	715,171	тыс.тенг

Составлена в текущих ценах 2018 года

NN ПП	ШИФР НОМЕРА НОРМАТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге НА ЕД. ИЗМ.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ,СОСТАВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ №02-01-03				
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	-Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	553,428	913,33	505464
2	0101-0102-01 00	-Затраты труда машинистов	чел-ч	157,61008	1330,54	(209707)
		ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:	Тенге			505464
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3106-0201-02 01 РСНБ РК 2015	-Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	7,79	547	4261,13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	маш.-ч	7,79	547,00	4261,13
2	3101-0101-04 01 РСНБ РК 2015	-Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,9008	4097	7787,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,9008	1313,00	2495,75
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	маш.-ч	1,9008	4097,00	7787,58
3	3201-0102-02 01 РСНБ РК 2015	-Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,10032	115	11,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	маш.-ч	0,10032	115,00	11,54
4	3106-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	3,333	2348	7825,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,333	1098,00	3659,63
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	маш.-ч	3,333	2348,00	7825,88
5	3105-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,75	4344	20634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,75	1569,00	7452,75
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	маш.-ч	4,75	4344,00	20634,00
6	3105-0102-04 02 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	1,07448	5035	5410,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,07448	1569,00	1685,86
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	маш.-ч	1,07448	5035,00	5410,01
7	3101-0303-02 01 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	14,85	3226	47906,1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,85	1313,00	19498,05
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	маш.-ч	14,85	3226,00	47906,10
8	3403-0202-01 01 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,42	29	99,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	маш.-ч	3,42	29,00	99,18
9	3403-0402-01 01 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,333	14	46,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	маш.-ч	3,333	14,00	46,66
10	3304-0101-03 02 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,10032	5224	524,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10032	1313,00	131,72
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	маш.-ч	0,10032	5224,00	524,07
11	3105-0602-11 01 РСНБ РК 2015	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	51,94	4008	208175,52

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,94	1313,00	68197,22
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	маш.-ч	51,94	4008,00	208175,52
12	3101-0201-04 03 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,5 м3	маш.-ч	40,59	7552	306535,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40,59	1569,00	63685,71
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 4	маш.-ч	40,59	7552,00	306535,68
13	3301-0201-01 01 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	39,07148	2475	96701,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	39,07148	1098,00	42900,49
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 3, 4	маш.-ч	39,07148	2475,00	96701,91
14	3106-0202-05 01 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19	26	4,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	маш.-ч	0,19	26,00	4,94
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:	Тенге			705924
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	Тенге			209707
		МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
1	2101-0401-01 01 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	11,93	1405	16761,65
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 3	м3	11,93	1405,00	16761,65
2	2101-0401-01 03 РСНБ РК 2015	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014	м3	18,48	1469	27147,12
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	м3	18,48	1469,00	27147,12
3	2102-0101-05 01 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,019	16279	309,3
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	м3	0,019	16279,00	309,30
4	2102-0401-28 01 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,0066	12634	83,38
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	м3	0,0066	12634,00	83,38
5	2105-0307-02 09 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,26	369	2678,94
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	кг	7,26	369,00	2678,94
6	2105-0307-10 08 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,264	97	25,61
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	кг	0,264	97,00	25,61

1	2	3	4	5	6	7
7	2113-0104-01 03 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,099	134599	13325,3
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	т	0,099	134599,00	13325,30
8	2113-0701-04 01 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,285	258	73,53
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	м3	0,285	258,00	73,53
9	2113-0701-10 02 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	66,5	147	9775,5
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	кг	66,5	147,00	9775,50
10	2113-0702-12 02 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00014	1123125	157,24
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	т	0,00014	1123125,00	157,24
11	2113-0802-10 02 РСНБ РК 2015	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0033	442656	1460,76
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	т	0,0033	442656,00	1460,76
12	2113-0804-11 01 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,792	580	459,36
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	кг	0,792	580,00	459,36
13	2113-0809-11 01 РСНБ РК 2015	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м2	21,12	536	11320,32
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	м2	21,12	536,00	11320,32
14	2113-0809-13 01 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,0336	1772	59,54
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	100 м	0,0336	1772,00	59,54
15	2113-0810-03 04 РСНБ РК 2015	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м2	165	333	54945
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	м2	165	333,00	54945,00
16	2113-0812-10 36 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00171	235559	402,81
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	т	0,00171	235559,00	402,81
17	2113-0815-01 02 РСНБ РК 2015	Патроны термитные со спичками	комплект	33	44	1452
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	комплект	33	44,00	1452,00
18	2113-0816-02 02 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	2834	396,76
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	100 шт.	0,14	2834,00	396,76
19	2113-0816-30 13 РСНБ РК 2015	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	шт.	14	17	238
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	шт.	14	17,00	238,00
20	2113-0816-31 01 РСНБ РК	Уголь древесный марки А ГОСТ 7657-84	т	0,00264	175653	463,72

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	т	0,00264	175653,00	463,72
21	2301-1201-11-01 РСНБ РК 2015	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	5,28	960	5068,8
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	м	5,28	960,00	5068,80
22	2306-0128-02-07 РСНБ РК 2015	Кабели силовые ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,264	400368	105697,15
		в т.ч. № п.п. сметы: 5	км	0,264	400368,00	105697,15
23	2306-1703-01-01 РСНБ РК 2015	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-35	шт.	0,264	999	263,74
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	шт.	0,264	999,00	263,74
24	2404-0207-18-08 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	33	355	11715
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	шт.	33	355,00	11715,00
25	2404-0207-39-32 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,02856	383	10,94
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	1000 шт.	0,02856	383,00	10,94
26	2404-0207-39-99 РСНБ РК 2015	Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-98	шт.	33	12004	396132
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	шт.	33	12004,00	396132,00
27	2601-0101-01-03 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-95	кг	35,64	225	8019
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 4	кг	35,64	225,00	8019,00
28	2601-0101-02-01 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0056	70727	396,07
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	т	0,0056	70727,00	396,07
29	2110-0402-05-01 РСНБ РК 2015	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м2	0,0165	319238	5267,43
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	1000 м2	0,0165	319238,00	5267,43
30	2305-1204-01-01 РСНБ РК 2015	Ковер	шт.	19	409	7771
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	шт.	19	409,00	7771,00
31	2305-1206-09-01 РСНБ РК 2015	Трубка контрольная	комплект	19	819	15561
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	комплект	19	819,00	15561,00
32	ц.п. ТОО"КНК-элек тро"	-Муфта 4 КВ /Н/ТП-1 16-25 /38665/	шт	14	6375	89250
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	шт	14	6375,00	89250,00
33	2305-1206-10-01 РСНБ РК 2015	Электроды сравнения с датчиком потенциала/ЭНЕС-1/	шт.	1	572	572
		в т.ч. № п.п. сметы: 6	шт.	1	572,00	572,00

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			787260
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Тенге			1998648
		Накладные расходы -	Тенге			631577
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:	Тенге			2630224
		Сметная прибыль -	Тенге			210418
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:	Тенге			2840642

Составил инженер 1-катег. Ермишина М.С.

Проверил начальник отдела Медведева И.Н.

Форма N 3

Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

наименование стройки

О Б Ъ Е К Т Н А Я С М Е Т А N 07-01
(О Б Ъ Е К Т Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т)

на строительство Благоустройство

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат на подряд 24745,128 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 3,794 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата 3554,035 тыс.тенге

в текущих ценах по состоянию на 2018 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	инженер-ного оборудования поставки подряд-чика	прочих затрат	всего	Нормативная трудоемкость, тысяч человеко-часов	Сметная заработная плата, тыс.тенге	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	07-01-01	-Компенсационное восстановление зеленых насаждений	2221,894	-	-	2221,894	0,89	765,742	-
2.	07-01-02	-Покрытие дорог	22523,234	-	-	22523,234	2,908	2788,293	-
		ИТОГО	24745,128	-	-	24745,128	3,794	3554,035	

Главный инженер проекта О.В. Пенкина

Начальник сметного отдела И.Н. Медведева

Составил М.С. Ермишина

Проверил И.Н. Медведева

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство

ОБЬЕКТ НОМЕР 07-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 07-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА Компенсационное восстановление зеленых насаждений

ОСНОВАНИЕ: 4506-ООПС

Сметная стоимость 2221,894 тыс.тенге
Сметная заработная плата 765,742 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,885 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы	Накладные расходы, оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		==Посадка зеленых насаждений==												
1.	1147-0104 -0108 РСНБ РК 2015	-Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%	яма	305	1947,71 1579,53	--	--	594050 481755	--	--	112295 --	423945 81440		1099434
		Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную 2. Отвозка грунта на тачках 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя 4. Приготовление смеси 5. Подготовка ям к посадке												
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	2,05 чел-ч	626,47	769			481755						
1.2.	2101-0101-0202	Земля растительная механизированной заготовки	0,236 м3	71,98	830			59743						
1.3.	2503-0201-0113	Перегной	0,079 м3	24,095	2181			52551						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.				305	1160,22	146,53	353866	44691	34230	249908	652076
	1147-0105 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 0,7х0,7 м	шт.		901,46	29,65	274945	9042	--	48302	
		Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки 2. Установка кольев 3. Установка деревьев в ямы вручную 4. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок 5. Подвязывание деревьев к кольям 6. Полив 7. Обрезка крон									
2.1.			0,821	250,41							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		274945				
2.2.			0,027	8,23							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,027	8,235							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5427		44691			
			0,027	8,235							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		9042,03			
2.4.			0,015	4,575							
2113-0803-1101		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6994				31998		
2.5.			0,000017	0,005185							
2113-0804-0901		Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т		242302				1256		
2.6.			0,1	30,5							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				976		
3.				305	1428	--	435540	--	435540	--	470383
	2501-0202 -0103 РСНБ РК 2015	-Саженцы лиственных пород деревьев быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный, берёза бородавчатая, клён татарский, ива красная, ива плакучая, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь пирамидальный без пересадки во 2-ую школку) с оголённой корневой системой, возраст 5 лет ГОСТ 24909-81	шт.		--	--	--	--	--	34843	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге									2221893
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей		Тенге					756700				
Затраты на эксплуатацию машин		Тенге					44691				
в том числе зарплата машинистов		Тенге						9042			
Материалов, изделий и конструкций		Тенге					582065				
Накладные расходы		Тенге					673853				
Сметная прибыль		Тенге					164585				

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
1 Э45067010'Ж5К9А0'Ц7Н2ХМШ1В1РД''10'1''''*
2 Ю''Реконструкция  водоснабжения сети Д-600 мм от терри
      тории очистных сооружений до пересечения ул. Промы
      шленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжен
      ия Индустриальной зоны.'4506'07-01'Благоустройство
      'Р.П.'7'07-01-01'Компенсационное восстановление зе
      леных насаждений'4506-ООПС''в текущих ценах 2018 г
      ода*
3 М243637=1428*
4 П2==Посадка зеленых насаждений==*
5 Е11-470104-0108'305''Деревья-саженцы. Подготовка станд
      артных посадочных мест вручную. Добавление растите
      льной земли до 50%'яма*
6 Е11-470105-0101(РС244563)(РС268268)'305''Деревья-сажен
      цы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Р
      азмер ям 0,7х0,7 м'шт.*
7 С125-010202-0103'305''Саженцы лиственных пород деревье
      в быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный
      , берёза бородавчатая, клён татарский, ива красная
      , ива плакучая, вяз широколистный, вяз мелколистны
      й, тополь пирамидальный без пересадки во 2-ую школ
      ку) с оголённой корневой системой, возраст 5 лет Г
      ОСТ 24909-81'шт.*
8 К'Ермишина М.С.#'Медведева И.Н.*
```

Наименование стройки- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4А АВС-4

Объект номер 07-01

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 07-01-01
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на Компенсационное восстановление зеленых насаждений

Наименование объекта- Благоустройство

Основание: 4506-ООПС

Сметная стоимость	2221,894	тыс.тенг
Нормативная трудоемкость	0,885	тыс. ч.ч
Сметная заработная плата	765,742	тыс.тенг

Составлена в текущих ценах 2018 года

NN ПП	ШИФР НОМЕРА ТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге НА ЕД. ИЗМ.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ,СОСТАВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ №07-01-01				
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	-Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	876,875	862,95	756700
2	0101-0102-01-00	-Затраты труда машинистов	чел-ч	8,235	1098	(9042)
		ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:	Тенге			756700
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3201-0211-02-01 РСНБ РК 2015	-Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	8,235	5427	44691,34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,235	1098,00	9042,03
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	маш.-ч	8,235	5427,00	44691,34
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:	Тенге			44691
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ: Тенге				9042
		МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
1	2101-0101-02-02 РСНБ РК 2015	-Земля растительная механизированной заготовки	м3	71,98	830	59743,4
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	м3	71,98	830,00	59743,40
2	2113-0803-11-01 РСНБ РК 2015	-Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	4,575	6994	31997,55

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	10 м2	4,575	6994,00	31997,55
3	2113-0804-09-01 РСНБ РК 2015	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,005185	242302	1256,34
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	т	0,005185	242302,00	1256,34
4	2501-0202-01-03 РСНБ РК 2015	Саженцы лиственных пород деревьев быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный, берёза бородавчатая, клён татарский, ива красная, ива плакучая, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь пирамидальный без пересадки во 2-ую школку) с оголённой корневой системой, возраст 5 лет ГОСТ 24909-81	шт.	305	1428	435540
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	шт.	305	1428,00	435540,00
5	2503-0201-01-13 РСНБ РК 2015	Перегной	м3	24,095	2181	52551,19
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	м3	24,095	2181,00	52551,19
6	2113-0703-14-05 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	30,5	32	976
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	м3	30,5	32,00	976,00
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			582064
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Тенге			1383456
		Накладные расходы -	Тенге			673853
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:	Тенге			2057309
		Сметная прибыль -	Тенге			164585
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:	Тенге			2221894

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство

ОБЬЕКТ НОМЕР 07-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 07-01-02
(Локальный сметный расчет)

НА Покрытие дорог

ОСНОВАНИЕ: 4506-С31-НВ л1.2 доп.объемы

Сметная стоимость 22523,234 тыс.тенге
Сметная заработная плата 2788,293 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 2,908 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		== ТИП 2 ==											
1.	1127-0401-0101 РСНБ РК 2015	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	388,72	1081,31	955,59	420327	371459	3304	128826		593085
					117,22	189,65	45564	73719	--	43932		
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	0,144 чел-ч	55,98	814		45564					
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1357 чел-ч	52,75								
1.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0155 маш.-ч	6,02516		9415		56727				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	6,02516		1569,00		9453,48				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4.			0,0429	16,676088							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		71023			
			0,0429	16,676088							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		18310,34			
1.5.			0,0708	27,521376							
3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч			8357		229996			
			0,0708	27,521376							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		43181,04			
1.6.			0,0065	2,52668							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5427		13712			
			0,0065	2,52668							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2774,29			
1.7.			0,05	19,436							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170			3304			
2.				388,72	1405	--	546152	--	546152	--	589844
2101-0401-0101		-Песок природный ГОСТ 8736-2014 РСНБ РК 2015	м3		--	--	--	--	--	43692	
3.				3887,2	790,48	208,67	3072771	811144	2153489	383970	3733280
1127-0403-0101		-Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) РСНБ РК 2015	м2 основания		27,82	63,64	108138	247390	--	276539	
		Состав работ:									
		1. Россыпь и разравнивание щебня									
		2. Укатка и поливка водой									
		3. Профилирование и планировка щебня									
3.1.			0,033	128,28							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч		843		108138				
3.2.			0,0444	172,44							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,00036	1,399392							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			9415		13175			
			0,00036	1,399392							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		2195,65			
3.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,00398 маш.-ч	15,471056		4259		65891			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00398 чел-ч	15,471056		1098,00		16987,22			
3.5.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00235 маш.-ч	9,13492		4176		38147			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00235 чел-ч	9,13492		1569,00		14332,69			
3.6.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0106 маш.-ч	41,20432		3387		139559			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0106 чел-ч	41,20432		1313,00		54101,27			
3.7.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,0239 маш.-ч	92,90408		5231		485981			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0239 чел-ч	92,90408		1569,00		145766,50			
3.8.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0026 маш.-ч	10,10672		5427		54849			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	10,10672		1098,00		11097,18			
3.9.	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	0,00057 маш.-ч	2,215704		6111		13540			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00057 чел-ч	2,215704		1313,00		2909,22			
3.10.	2101-0201-0702	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	0,015 м3	58,308	3077				179414		
3.11.	2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,189 м3	734,6808	2660				1954251		
3.12.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,03 м3	116,616	170				19825		
4.	1127-0602 -0308 РСНБ РК	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей	м2 покрытия	3887,2	1704,44 36,89	90,86 25,39	6625511 143410	353187 98699	6128914 --	261477 550959	7437947

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство									
		Состав работ:									
		1. Очистка основания									
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке									
		3. Укатка									
		4. Вырубка образцов и заделка вырубок									
4.1.			0,0336	130,61							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		143410				
4.2.			0,0169	65,65							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,00347	13,488584							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			3387		45686			
			0,00347	13,488584							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		17710,51			
4.4.			0,0101	39,26072							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			5231		205373			
			0,0101	39,26072							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		61600,07			
4.5.			0,00005	0,19436							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		844			
			0,00005	0,19436							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		304,95			
4.6.			0,00039	1,516008							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5427		8227			
			0,00039	1,516008							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1664,58			
4.7.			0,0014	5,44208							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		653			
4.8.			0,0028	10,88416							
3201-0209-0101		Укладчики асфальтобетона	маш.-ч			8419		91634			
			0,0028	10,88416							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		17077,25			
4.9.			0,00008	0,310976							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		770			
			0,00008	0,310976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		341,45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.10.			0,0937	364,23064							
2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т		16680					6075367		
4.11.			0,000002	0,008319							
2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		218211					1815		
4.12.			0,00029	1,127288							
2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3		40423					45568		
4.13.			0,000003	0,010806							
2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		54214					586		
4.14.			0,000011	0,041982							
2113-0104-9904	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД	т		132872					5578		
5.			3887,2		390,92	0,04	1519594	159	1518667	830	1642057
1127-0602-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0308 /толщ.5 см/	м2 покрытия			0,2	--	768	--	--	121634	
5.1.			0,0002	0,6997							
1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч			1097,62		768				
5.2.			0,00034	1,321648							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч				120		159			
5.3.			0,0234	90,96048							
2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т		16680					1517221		
5.4.			0,000003	0,010884							
2113-0104-9904	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД	т		132872					1446		
6.			574		1607,88	27,49	922925	15778	545358	396937	1425452
1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 ТЧ 27	-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Бортовые камни сечением 100х200 мм при	м бортового камня			630,29	10,01	361789	5746	--	105589	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	других видах покрытия бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов									
6.1.			0,698	400,65							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч		903		361789				
6.2.			0,0065	3,73							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,0061	3,5014							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		15210			
			0,0061	3,5014							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		5493,70			
6.4.			0,0004	0,2296							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		568			
			0,0004	0,2296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		252,10			
6.5.			0,05074	29,12476							
2102-0101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3		17976				523547		
6.6.			0,0006	0,3444							
2102-0401-2804		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		14932				5143		
6.7.			0,0017	0,9758							
2107-0202-0401		Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3		15259				14890		
6.8.			0,01	5,74							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				1779		
7.				23,521	36752	--	864444	--	864444	--	933599
2104-0508-9902 РСНБ РК 2015		-Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 /БР 100.30.15/	м3		--	--	--	--	--	69156	
		== Тротуар ==									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.				442,33	222,19	187,68	98282	83017	424	39323	148613
	1127-0403 -0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	-Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство/из асфальтобетона,после фрезировки дорожного покрытия/	м2 основания		33,55	48,76	14841	21569	--	11008	
		Состав работ: 1. Подготовка подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание щебня 3. Профилирование и планировка щебня 4. Укатка щебня с поливкой водой									
8.1.			0,0398	17,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч		843,01		14841				
8.2.			0,0331	14,66							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,0034	1,503922							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч				9415	14159			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0034 чел-ч	1,503922		1569,00		2359,65			
8.4.			0,003	1,32699							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				4259	5652			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003 чел-ч	1,32699		1098,00		1457,04			
8.5.			0,00235	1,039476							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч				4176	4341			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00235 чел-ч	1,039476		1569,00		1630,94			
8.6.			0,0119	5,263727							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч				5231	27535			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0119 чел-ч	5,263727		1569,00		8258,79			
8.7.			0,0086	3,804038							
3201-0101-0105		Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч				5775	21968			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	3,804038		1569,00		5968,54			
8.8.			0,0039	1,725087							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч				5427	9362			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0039	1,725087							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		1894,15			
8.9.			0,03	13,2699							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		32				425		
9.				442,33	1424,9	2,64	630275	1168	562481	72368	758855
	1127-0701 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия		150,62	0,86	66626	382	--	56211	
		Состав работ:									
		1. Очистка основания									
		2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий									
		3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением									
		4. Засыпка песком									
		5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком									
9.1.			0,144	63,7							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1046,01		66626				
9.2.			0,0007	0,3096							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0003	0,132699							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4259		565			
			0,0003	0,132699							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		145,70			
9.4.			0,0002	0,088466							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		384			
			0,0002	0,088466							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		138,80			
9.5.			0,0002	0,088466							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		219			
			0,0002	0,088466							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		97,14			
9.6.			0,005	2,21165							
2101-0401-0101		Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		1405				3107		
9.7.			0,0714	31,582362							
2102-0501-0303		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т		16680				526794		
9.8.			0,0006	0,265398							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2113-0104-0502		Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		122760				32580		
10.				442,33	226,1	--	100009	--	89275	11593	120530
	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 /толщ.3,5 см/	м2 покрытия		24,27	--	10734	--	--	8928	
10.1.			0,0232	10,26							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1045,99		10734				
10.2.			0,0121	5,352193							
2102-0501-0303		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т		16680				89275		
11.				286	1756,37	27,49	502321	7862	314195	197777	756106
	1127-0201-1002 РСНБ РК 2015	-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий/тротуар/	м бортового камня		630,29	10,01	180264	2863	--	56008	
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов									
11.1.			0,698	199,63							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч		903		180264				
11.2.			0,0065	1,86							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,0061	1,7446							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		7579			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0061 чел-ч	1,7446		1569,00		2737,28			
11.4.			0,0004	0,1144							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		283			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,1144		1098,00		125,61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.5.			0,059	16,874							
2102-0101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3		17976				303327		
11.6.			0,0006	0,1716							
2102-0401-2804		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		14932				2562		
11.7.			0,0017	0,4862							
2107-0202-0401		Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3		15259				7419		
11.8.			0,01	2,86							
2113-0209-0401		Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг		310				887		
12.				4,576	35717	--	163441	--	163441	--	176516
2104-0508 -9901 РСНБ РК 2015		-Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 /БР 100.20.8/	м3		--	--	--	--	--	13075	
		== РАЗБОРКА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ И ТРОТУАРОВ ==									
13.				3887,2	86,83	84,46	337520	328297	97	43146	411119
1127-0302 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4		-Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм	м2 покрытия		2,35	7,93	9126	30824	--	30453	
		Состав работ: 1. Приведение фрезы в рабочее положение 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы 3. Замена резцов									
13.1.			0,0026	10,11							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч		902,96		9126				
13.2.			0,0049	19,05							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0021	8,16312							
3301-0101-0103		Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч			3933		32106			
			0,0021	8,16312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1313,00		10718,18			
13.4.			0,0001	0,38872							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные,	маш.-ч			5427		2110			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6000 л									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,38872		1098,00		426,81			
13.5.	3201-0205-0301	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	0,0027 маш.-ч	10,49544		28020		294082			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	10,49544		1875,00		19678,95			
13.6.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,00077 м3	2,993144	32				96		
14.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	442,33	2399,19 1353,15	1046,04 433,09	1061235 598539	462697 191568	-- --	853315 153164	2067715
		Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки									
14.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	685,61	873		598539				
14.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	171,89							
14.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	6,015688		9415		56638			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	6,015688		1569,00		9438,61			
14.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	165,87375		2348		389472			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	165,87375		1098,00		182129,38			
14.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	331,7475		50		16587			
15.	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	286,3116	321,36 89,97	231,39 45,56	92009 25760	66249 13044	-- --	41909 10713	144631

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	33,5	768,99		25760				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	9,79							
15.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	4,867297		9415		45826			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	4,867297		1569,00		7636,79			
15.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0046 маш.-ч	1,317033		5427		7148			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	1,317033		1098,00		1446,10			
15.5.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	3,607526		185		667			
15.6.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	3,607526		3495		12608			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	3,607526		1098,00		3961,06			
16.				860	624,34	--	536931	--	--	579885	1206161
	1127-0302 -0201 РСНБ РК 2015	-Камни бортовые на бетонном основании. Разборка	м		624,34	--	536931	--	--	89345	
		Состав работ: 1. Разборка бортовых камней вручную 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке									
16.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	0,767 чел-ч	659,62	814		536931				
17.				1197,75168	70	--	83843	--	--	--	90550
	4131-0104 -0501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный. Погрузка	т		--	--	--	--	--	6707	
18.				1197,75168	222	--	265901	--	--	--	287173

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4102-0101 -1005 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т		--	--	--	--	--	21272	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								22523233
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				2102490				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				2501016				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					685803			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				12890241				
	Перевозка грузов		Тенге				349744				
	Накладные расходы		Тенге				3011356				
	Сметная прибыль		Тенге				1668385				

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э45067020'Ж5К9А0'Ц7Н2ХМШ1В1РД''10''''''*
 2 Ю''Реконструкция  водоснабжения сети Д-600 мм от терри
       тории очистных сооружений до пересечения ул. Промы
       шленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжен
       ия Индустриальной зоны.'4506'07-01'Благоустройство
       'РП'7'07-01-02'Покрытие дорог'4506-С31-НВ л1.2 доп
       .объемы'Пенкина О.В.'в текущих ценах 2018 года*
 3 П2== ТИП 2 ==*
 4 Х2.1943,6=Ф1*
 5 Е11-270401-0101(РС249133РС249131)'Ф1.0,1''Слои основан
       ий подстилающие и выравнивающие из песка. Устройст
       во'м3 материала основания в плотном теле*
 6 С121-010401-0101'Ф1.0,1''Песок природный ГОСТ 8736-201
       4'м3*
 7 Е11-270403-0101(РС249133РС249131)'Ф1''Основания из щеб
       ня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см.
       Устройство при укатке каменных материалов с предел
       ом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см
       2)'м2 основания*
 8 Е11-270602-0308(РС144679РС249074)(РС245634РС102736)'Ф1
       ''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонн
       ых смесей пористых мелкозернистых, плотность камен
       ных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрыти
       я*
 9 Е11-270602-0408(РС144679РС249074)(РС245634РС102736)(Н5
       .2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Покрытия из горячих асфа
       льтобетонных смесей. Устройство. добавлять на кажд
       ые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-2
       70602-0308 /толщ.5 см/''м2 покрытия*
10 Е11-270201-1002(П-1127008)(РС247618)'574''Камни бортов
       ые бетонные. Установка при других видах покрытий.
       Бортовые камни сечением 100х200 мм при других вида
       х покрытия бетон класса В15, применен коэффициент
       к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86'м бортово
       го камня*
11 С121-040508-9902'547.0,043''Камни бортовые из бетона к
       ласса В30 ГОСТ 6665-91 /БР 100.30.15/''м3*
12 П2== Тротуар ==*
13 Е11-270403-0501(РС249133РС249132)(РС100093)(РС100094)(
       РС100097)'442,33=Ф5''Основания толщиной 12 см из щ
       ебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство/
       из асфальтобетона,после фрезировки дорожного покры
       тия/'м2 основания*
14 Е11-270701-0101(РС144679РС144655)(РС245634РС102736)'Ф5
       ''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные од
       нослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной
        смеси толщиной 3 см. Устройство'м2 покрытия*
15 Е11-270701-0102(РС245634РС102736)'Ф5''Покрытия дорожек
        и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой
        мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство
       . На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к н
       ормам 11-270701-0101 /толщ.3,5 см/''м2 покрытия*
16 Е11-270201-1002(РС247618)'286''Камни бортовые бетонные
       . Установка при других видах покрытий/тротуар/''м б
       ортового камня*
17 С121-040508-9901'286.0,016''Камни бортовые из бетона к
       ласса В22,5 ГОСТ 6665-91 /БР 100.20.8/''м3*
18 П2== РАЗБОРКА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ И ТРОТУАРОВ ==*
19 Е11-270302-0401(РС249133РС249132)'Ф1''Покрытие асфальт
       обетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование сам
       оходными дорожными фрезами шириной барабана 350-10
       00 мм'м2 покрытия*
20 Е11-270302-0104'Ф5''Покрытия и основания асфальтобетон
       ные. Разборка'м3 конструкции*
21 Е11-270302-0102'Ф1.0,06+Ф5.0,12''Покрытия и основания
       щебеночные. Разборка'м3 конструкции*
22 Е11-270302-0201'574+286''Камни бортовые на бетонном ос
       новании. Разборка'м*
23 С341-310104-0501'(Ф5.0,12+Ф1.0,15+574.0,043+286.0,016)
       .1,8''Мусор строительный. Погрузка'т*
24 С341-020101-1005'(Ф5.0,12+Ф1.0,15+574.0,043+286.0,016)
       .1,8''Перевозка строительных грузов самосвалами вн
       е карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1.
        Расстояние перевозки 5 км'т*
25 К'Ермишина М.С.##'Медведева И.Н.*
```

Наименование стройки- Реконструкция водоснабжения сети Д-600 мм от территории очистных сооружений до пересечения ул. Промышленная ул. Гагарина в г. Костанай для водоснабжения Индустриальной зоны.

ФОРМА 4А АВС-4

Объект номер 07-01

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 07-01-02
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на Покрытие дорог

Наименование объекта- Благоустройство

Основание: 4506-С31-НВ л1.2 доп.объемы

Сметная стоимость	22523,234	тыс.тенг
Нормативная трудоемкость	2,908	тыс. ч.ч
Сметная заработная плата	2788,293	тыс.тенг

Составлена в текущих ценах 2018 года

NN ПП	ШИФР НОМЕРА ТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге НА ЕД. ИЗМ.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ Тенге ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ,СОСТАВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ №07-01-02				
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	-Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2396,2418832	877,41	2102490
2	0101-0102-01-00	Затраты труда машинистов	чел-ч	512,1317492	1339,11	(685803)
		ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:	Тенге			2102490
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3301-0101-01-03 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	8,16312	3933	32105,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,16312	1313,00	10718,18
		в т.ч. № п.п. сметы: 13	маш.-ч	8,16312	3933,00	32105,55
2	3101-0103-02-01 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	19,8114592	9415	186524,89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8114592	1569,00	31084,18
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 3, 8, 14, 15	маш.-ч	19,8114592	9415,00	186524,89
3	3105-0501-01-01 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	33,606833	4259	143131,5

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,606833	1098,00	36900,30
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 3, 8, 9	маш.-ч	33,606833	4259,00	143131,50
4	3101-0101-01 03 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,1743955	4176	42488,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,1743955	1569,00	15963,63
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 8	маш.-ч	10,1743955	4176,00	42488,28
5	3201-0101-01 02 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	54,692904	3387	185244,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,692904	1313,00	71811,78
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4	маш.-ч	54,692904	3387,00	185244,87
6	3201-0101-01 04 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	137,428527	5231	718888,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	137,428527	1569,00	215625,36
		в т.ч. № п.п. сметы: 3, 4, 8	маш.-ч	137,428527	5231,00	718888,62
7	3201-0101-01 05 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	3,804038	5775	21968,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,804038	1569,00	5968,54
		в т.ч. № п.п. сметы: 8	маш.-ч	3,804038	5775,00	21968,32
8	3201-0101-02 02 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	27,521376	8357	229996,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,521376	1569,00	43181,04
		в т.ч. № п.п. сметы: 1	маш.-ч	27,521376	8357,00	229996,14
9	3106-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	165,87375	2348	389471,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	165,87375	1098,00	182129,38
		в т.ч. № п.п. сметы: 14	маш.-ч	165,87375	2348,00	389471,57
10	3105-0102-01 02 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,528826	4344	24017,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,528826	1569,00	8674,73
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 6, 9, 11	маш.-ч	5,528826	4344,00	24017,22
11	3201-0211-02 01 РСНБ РК	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	17,5802484	5427	95408,01

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,5802484	1098,00	19303,11
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 3, 4, 8, 13, 15	маш.-ч	17,5802484	5427,00	95408,01
12	3403-0401-03-01 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	331,7475	50	16587,38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 14	маш.-ч	331,7475	50,00	16587,38
13	3201-0202-03-01 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	6,763728	120	811,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 5	маш.-ч	6,763728	120,00	811,65
14	3201-0212-01-01 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,215704	6111	13540,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,215704	1313,00	2909,22
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	маш.-ч	2,215704	6111,00	13540,17
15	3206-0101-14-01 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	3,6075262	185	667,39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--
		в т.ч. № п.п. сметы: 15	маш.-ч	3,6075262	185,00	667,39
16	3304-0101-01-01 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,6075262	3495	12608,3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,6075262	1098,00	3961,06
		в т.ч. № п.п. сметы: 15	маш.-ч	3,6075262	3495,00	12608,30
17	3201-0209-01-01 РСНБ РК 2015	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	10,88416	8419	91633,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,88416	1569,00	17077,25
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	маш.-ч	10,88416	8419,00	91633,74
18	3201-0205-03-01 РСНБ РК 2015	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	маш.-ч	10,49544	28020	294082,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,49544	1875,00	19678,95
		в т.ч. № п.п. сметы: 13	маш.-ч	10,49544	28020,00	294082,23

1	2	3	4	5	6	7
19	3301-0201-01 01 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,743442	2475	1840,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,743442	1098,00	816,30
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 6, 9, 11	маш.-ч	0,743442	2475,00	1840,02
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:	Тенге			2501016
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	Тенге			685803
		МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
1	2101-0201-07 02 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	58,308	3077	179413,72
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	м3	58,308	3077,00	179413,72
2	2101-0201-07 04 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	734,6808	2660	1954250,93
		в т.ч. № п.п. сметы: 3	м3	734,6808	2660,00	1954250,93
3	2101-0401-01 01 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	388,72	1405	546151,6
		в т.ч. № п.п. сметы: 2	м3	388,72	1405,00	546151,60
4	2101-0401-01 01 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2,21165	1405	3107,37
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	м3	2,21165	1405,00	3107,37
5	2102-0101-06 01 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	45,99876	17976	826873,71
		в т.ч. № п.п. сметы: 6, 11	м3	45,99876	17976,00	826873,71
6	2102-0401-28 04 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,516	14932	7704,91
		в т.ч. № п.п. сметы: 6, 11	м3	0,516	14932,00	7704,91
7	2102-0501-03 03 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	492,125675	16680	8208656,26
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 5, 9, 10	т	492,125675	16680,00	8208656,26
8	2105-0302-01 01 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0083186	218211	1815,21
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	т	0,0083186	218211,00	1815,21
9	2107-0201-03 01 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,127288	40423	45568,36
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	м3	1,127288	40423,00	45568,36
10	2107-0202-04 01 РСНБ РК 2015	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	1,462	15259	22308,66
		в т.ч. № п.п. сметы: 6, 11	м3	1,462	15259,00	22308,66
11	2113-0104-05 02 РСНБ РК	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,265398	122760	32580,26

1	2	3	4	5	6	7
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 9	т	0,265398	122760,00	32580,26
12	2113-0209-04	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	8,6	310	2666
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 6, 11	кг	8,6	310,00	2666,00
13	2113-0703-02	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0108064	54214	585,86
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 4	т	0,0108064	54214,00	585,86
14	2113-0104-99	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0528659	132872	7024,4
	04 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 4, 5	т	0,0528659	132872,00	7024,40
15	2113-0703-14	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	136,052	170	23128,84
	04 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 1, 3	м3	136,052	170,00	23128,84
16	2113-0703-14	Вода техническая	м3	16,263044	32	520,42
	05 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 8, 13	м3	16,263044	32,00	520,42
17	2104-0508-99	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 /БР 100.20.8/	м3	4,576	35717	163440,99
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 12	м3	4,576	35717,00	163440,99
		0,005245 т				
18	2104-0508-99	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 /БР 100.30.15/	м3	23,521	36752	864443,79
	02 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 7	м3	23,521	36752,00	864443,79
		0,00102 т				
		ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	Тенге			12890241
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	4102-0101-10	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров.	т	1197,75168	222	265900,87
	05 РСНБ РК	Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км				
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 18	т	1197,75168	222,00	265900,87
2	4131-0104-05	Мусор строительный. Погрузка	т	1197,75168	70	83842,62
	01 РСНБ РК					
	2015					
		в т.ч. № п.п. сметы: 17	т	1197,75168	70,00	83842,62
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:	Тенге			349743
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Тенге			17843490
		Накладные расходы -	Тенге			3011356
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:	Тенге			20854846
		Сметная прибыль -	Тенге			1668388
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:	Тенге			22523234

1	2	3	4	5	6	7

Составил Ермишина М.С.

Проверил Медведева И.Н.